



# KALE KAPI PENCERE



## KATALOG KAPI & PENCERE DONANIMLARI





Temelleri 1953 yılında, 40m<sup>2</sup>'lik bir üretim atölyesi ile atılan ve dev yatırımları ile o günden bugüne büyümeye devam eden Kale Endüstri Holding çatısı altında; Kale Kilit ve Kalıp Sanayi A.Ş., Kale Sigorta Acenteliği A.Ş., Kale Güvenlik Sistemleri A.Ş., Kale Topkapı Bina İşletme ve Gayrimenkul Geliştirme A.Ş., Kale Güzelce Gayrimenkul Geliştirme ve İşletme A.Ş. adı altında hizmet veren 5 ayrı firma bulunmaktadır. Türkiye'nin lider kilit üreticisi Kale Kilit, İstanbul Maden ve Metaller İhracatçı Birlikleri (İMMİB) tarafından düzenlenen İhracatın Yıldızları Ödülleri'nin metal eşya kategorisinde, tam 11 kez ipi göğüsleyerek birinci olmuştur.

Kale Kapı Pencere Sistemleri; 'Tam Kapsamlı Güvenlik' anlayışıyla, bütünsel güvenlik ürünleri sunan Kale Kilit'in çatısı altında hizmet sunmaktadır. PVC Alüminyum kapı ve pencere sektörünün İsp, tek açılım, çift açılım, cephe makası, Aks.esuar ve kilit ihtiyacını karşılayan Kale Kapı Pencere Sistemleri; Türkiye'de sektör liderliğine ulaşarak, dünya markası olma yolunda ilerlemektedir. Uluslararası kalitede, lider yerli firma olmanın yarattığı sorumluluk, ürünlerin başarısına yansımakta ve bu başarı Türkiye ile sınırlı kalmayarak, dünyada yeni pazarlara yayılmaktadır. Yarım asrı aşan Kale markasıyla özdeşleşen kalite ve güven kavramı; Aks.esuar sektöründe de aynı başarıyla devam etmektedir. Başta Rusya olmak üzere; İran, Irak, Ukrayna gibi bir çok ülkede Kale, çevre ve insan sağlığını ön planda tutan ürünleriyle fark yaratmaktadır.

Sektör profesyonellerine kusursuz Aks.esuarlar sunabilmek için çalışan Kale Kapı Pencere Sistemleri; deneyimli mühendis ve satış ekibi ile piyasa şartlarına uygun, kullanıcıların alışkanlıklarını değiştirecek kadar özgün, patentli tasarımlarıyla yeni nesil ürünler kazandırmaktadır.

Kale Kilit fabrikasında üretilen ürünler, kendi bünyesinde bulunan kaplama tesisinde kaplanmaktadır. Kaplama tesisinde en ileri teknoloji kullanılarak, standart kaplama yöntemlerine kıyasla çok daha uzun ömürlü ve estetik görünüm sağlayan, aynı zamanda insan sağlığını tehdit etmeyen gümüş renkteki "alkali çinko" yöntemiyle kaplama yapılmaktadır. Kaplama tesisi ve sac şekillendirme bölümü, üretim hızını arttıran ve iş gücü hatasını minimize eden otomasyon sistemiyle yönetilmektedir. Montaj bölümünde tüm ihtiyaçlara cevap verebilecek nitelikte ve sayıda hidrolik ve pnömatik, baskı regülâtörlü presler bulunmaktadır. El değmeden işleyen tam otomatik Alkali Çinko Kaplama Tesisi ve Lamlama Ünitesi de, Kale Kilit'in teknoloji alanındaki başarılı ürünleri arasında özel bir yer tutmaktadır.

2016 yılından itibaren, Avrupa'nın en büyük entegre kilit üretim tesisi olma özelliğini taşıyan Çerkezköy Fabrikası; illeri teknoloji ve üretim entegrasyonunun bir arada olduğu yeni fabrikada sadece bölgenin ve Avrupa'nın değil, dünyanın en önemli birkaç entegre kilit üretim tesisinden biri olma yolunda ilerlemektedir. Uluslararası standartlara uygunluğun sürekliliği açısından tüm ürünler, fabrikanın laboratuvarlarında devamlı olarak "sızdırmazlık", "ömür", "korozyon mukavemeti" gibi testlere tabi tutulmaktadır. Vazgeçilmez kalite anlayışının ön planda olduğu tesislerde bulunan Ar-Ge merkezinde; PVC ve Alüminyum Profil üreticileriyle yapılan çalışmalar sonucunda ortaya çıkan talepler doğrultusunda yeni ürünler, planlı bir şekilde geliştirilmektedir.



Geniş kapasite ve esnekliğe sahip Avrupa'nın en büyük

# Entegre Üretim Tesisi

## KALE KİLİT



## KALE KİLİT

Avrupa'nın en büyük entegre tesisi olarak Kilit ve Silindir, Çelik Eşya, Kapı ve Pencere Sistemleri olmak üzere 3 farklı alanda faaliyet göstermektedir.

**120.000 m<sup>2</sup>**  
KAPALI ALAN

**1500**  
ÇALIŞAN



## KALE KİLİT

- 66 yıllık aşan tecrübe, pazar liderliği ve markaya güven
- **1500 çalışanı** olan büyük bir aile
- Türkiye'nin **en büyük 500** sanayi şirketinden biri
- Entegre iş birimleri: **Kilitler ve Silindirler, Çelik Kapı ve Kasalar, Pencere Sistemleri, Alarm ve Kamera Sistemleri**
- Türkiye'de Kilit & Silindir'de **pazar lideri ve ihracat şampiyonu**
- **% 98 marka bilinirliği** ile Türkiye'nin en tanınmış markalarından biri
- 100'den fazla ülkeye **ihracat**
- Rusya, Orta Doğu, Balkanlar, Kuzey Afrika ve Türk Cumhuriyetleri'nde **artan pazar payı**
- Türkiye'de ki tek **"Entegre Güvenlik Sistemleri"** sağlayıcısı

## Kale Kilit & Silindirler

60. yılında 60 milyonluk ciro yapan ve dünyadaki 100 milyondan fazla kapıya kilitlerini taşıyan Kale Kilit, her platformda topladığımız takdiri, kazanmaya devam ediyor...

Kale Kilit'in kilit ürünleri, kalitesi ve kötü niyetli müdahalelere meydan okuyan farklı modelleriyle güvenlikten vazgeçmeyenlerin seçimi.

Modern fabrika altyapısı ve son teknoloji üretim parkurları



# Sektörün ilk onaylı AR-GE Merkezi

Sektörünün ilk onaylı Ar-Ge merkezi güven ve huzuru sağlamak ve sınıfının en iyisi ve en yenisi olan ürün ve hizmetleri geliştirebilmek için durmaksızın çalışıyor. Ar-Ge merkezi, üretim kalitesine önemli katkısının yanı sıra şirketin bir dünya oyuncusu olmasını sağlayan en önemli unsurlardan birisi. Üretim ve Ar-Ge'deki başarı ve çeşitlilik, Avrupa'daki tek entegre güvenlik çözümleri sağlayıcısı olan Kale Kilitin işinin sadece bir parçası.



GÜNDE  
**150 BİN ADET KİLİT**  
**80 BİN ADET SİLİNDİR**

Modern fabrika altyapısı ve son teknoloji üretim parkurları kullanılmaktadır.

Hammadde girişinden mamül çıkışına yalın üretim felsefesiyle çalışılmakta, ve mamülü kendi üretmektedir.

**YALIN ÜRETİM**  
FELSEFESİ



## Kale Kapı Pencere

Talepler için geniş ve esnek üretim imkanı, dünyanın tüm yaşam alanlarına güvenliği ve kaliteyi taşıyan Kale Kilit, ülkelerin ihtiyaçlarına göre ürün üretebilme özelliğiyle kullanıcılarının konforunu ve mutluluğunu da düşünüyor.

Kale Kapı Pencere Sistemleri, deneyimli mühendis ve satış ekibi ile piyasa şartlarına uygun, kullanıcılara yeni alışkanlıklar kazandıracak özgün, patentli tasarımlarıyla yeni nesil ürünler sunmaktadır.



## İçindekiler



### ÜRÜN GRUPLARI PENCERE

15

### PENCERE ÜRÜNLER

31

### ÜRÜN GRUPLARI KAPI

53



## KAPI ÜRÜNLER

---

61

## KARŞILIKLAR

---

83

## UYGULAMA ESASLARI

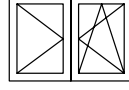
---

87

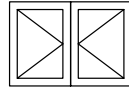
## Teknik Bilgiler



Çift Açılım



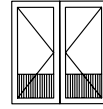
Çift Kanat Çift Açılım



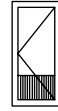
Çift Kanat Tek Açılım



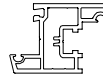
Tek Açılım



Çift Kanat Tek Açılım Kapı



Tek Açılım Kapı



PVC Profil



İspanyolet Kanal Yüksekliği

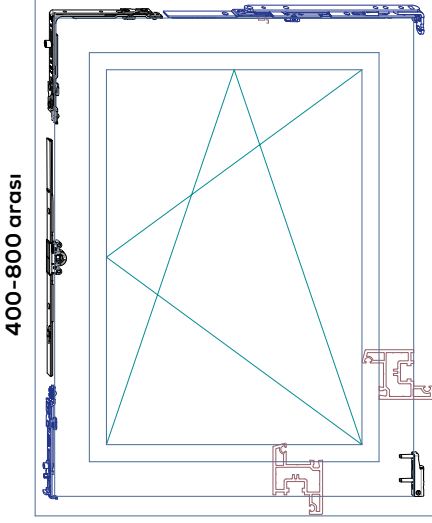


İspanyolet Kanal Genişliği

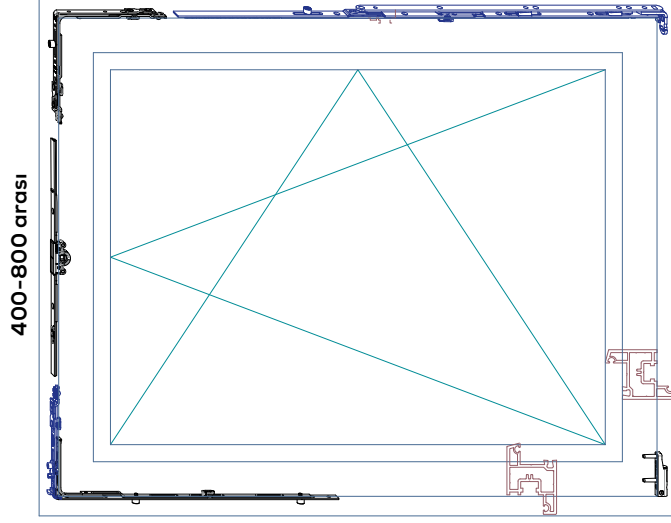


İspanyolet Kanal Genişliği ve Yüksekliği

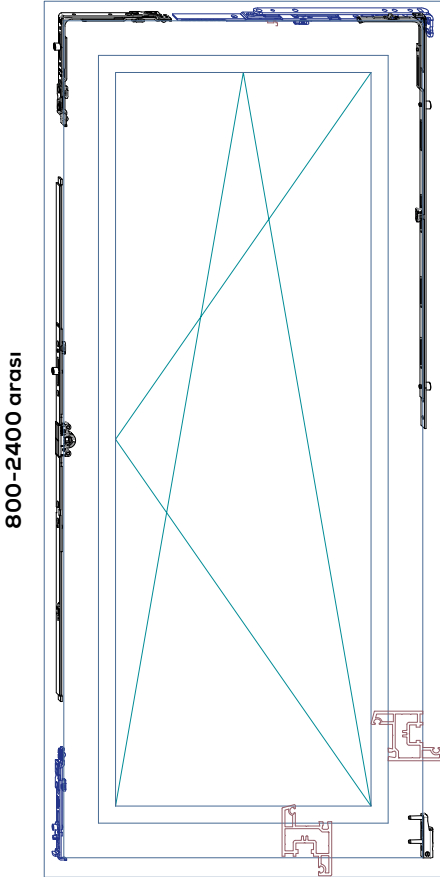
**Dar Kısa Pencere**  
**400-800 arası**



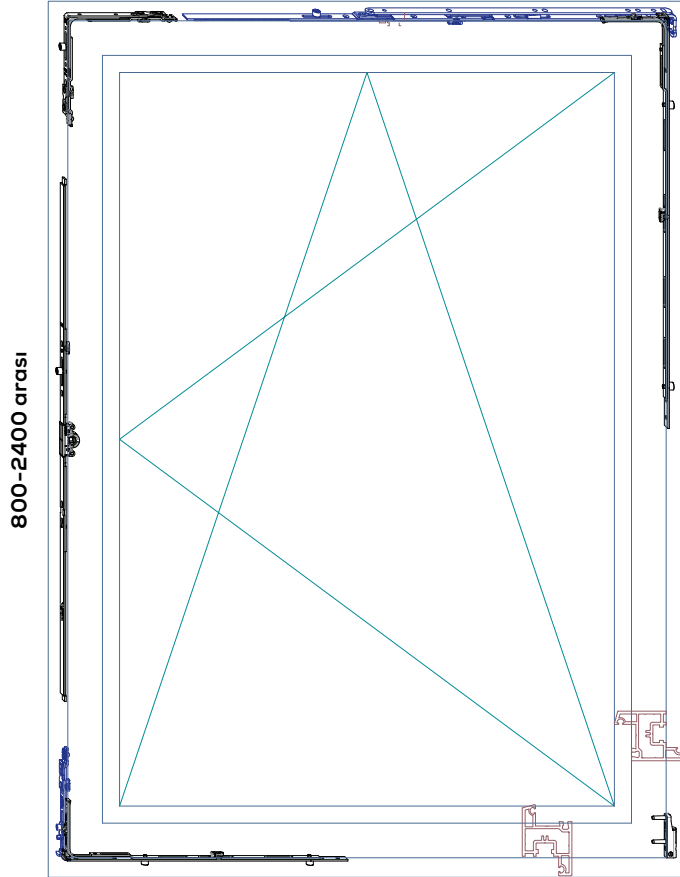
**Geniş Kısa Pencere**  
**800-1600 arası**



**Dar Yüksek Pencere**  
**400-800 arası**



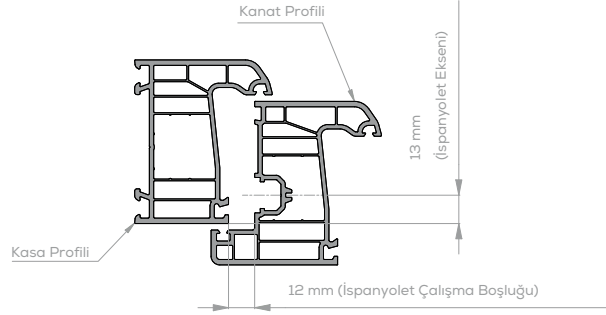
**Geniş Yüksek Pencere**  
**800-1600 arası**



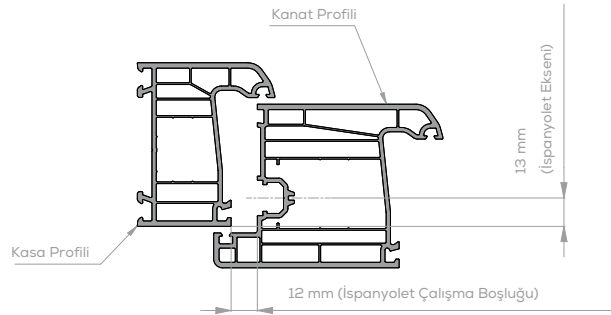
# Profil Kesitleri

## Profil Tipleri ve İspanyolet Kanal Ölçüsü

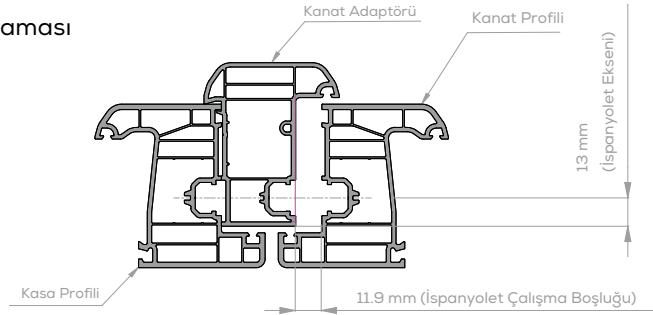
Pencere Kanat Kasa Uygulaması



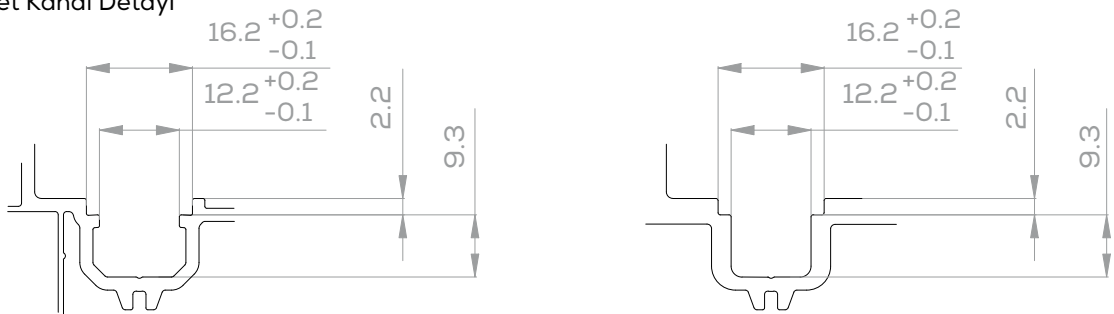
Kapı Kanat Kasa Uygulaması



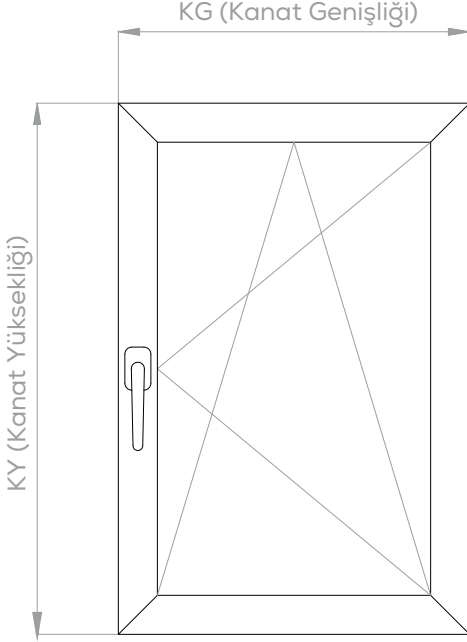
Kanat Adaptörlü Çift Kanat Uygulaması



İspanyolet Kanal Detayı

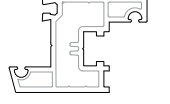


### Ölçüler



KG  
En Düşük 450 mm  
En Düşük 340 mm (Dar Köşe Hareket İletim ile)  
En Yüksek 1600 mm

KG  
En Düşük 380 mm  
En Düşük 280 mm (Dar Köşe Hareket İletim ile)  
En Yüksek 2400 mm



### Teknik Özellikler

- Kasa Alt Menteşe üzerinde kanadın yatay ayarı yapılabilir.
- Güvenlik sistemi isteğe bağlı olarak uygulanabilmektedir.
- Kasa Makas üzerinde kanadın conta baskı ayarı ve üst yatay ayarı yapılabilir.
- Kanat Alt Menteşe üzerinde kanadın düşey ayarı ve conta baskı ayarı yapılabilir.
- Çift Kanat Devrilmeli Sürme ve Katlanır sisteme uygulanabilir.
- Montaj için tüm parçalar orta konumda sabitlenmiştir.
- Makas dahil tüm parçalar hem sağ hem de sol açılımda kullanılabilir.
- Kasa ve kanat elemanlarının montajı birbirinden bağımsız olarak yapılır.
- Tek şablonla Kasa Üst Menteşe ve Kasa Alt Menteşe montaj delikleri delinir.
- Eksantrik kilit dilleri sayesinde conta baskısı 0,8 mm ayarlanabilir.

X - X X X X X - X X - X X X

Renk Tipi  
Ek Bilgi  
L / R  
Boyut Verileri  
Parça Numarası  
Tanımlama Numarası

Renk Tipi  
0= Renksiz  
1= Yeni Gümüş (Kaplama)  
2= Gümüş (Gri)  
3= Orta Bronz  
4= Sarı (Altın Rengi/Prinç)

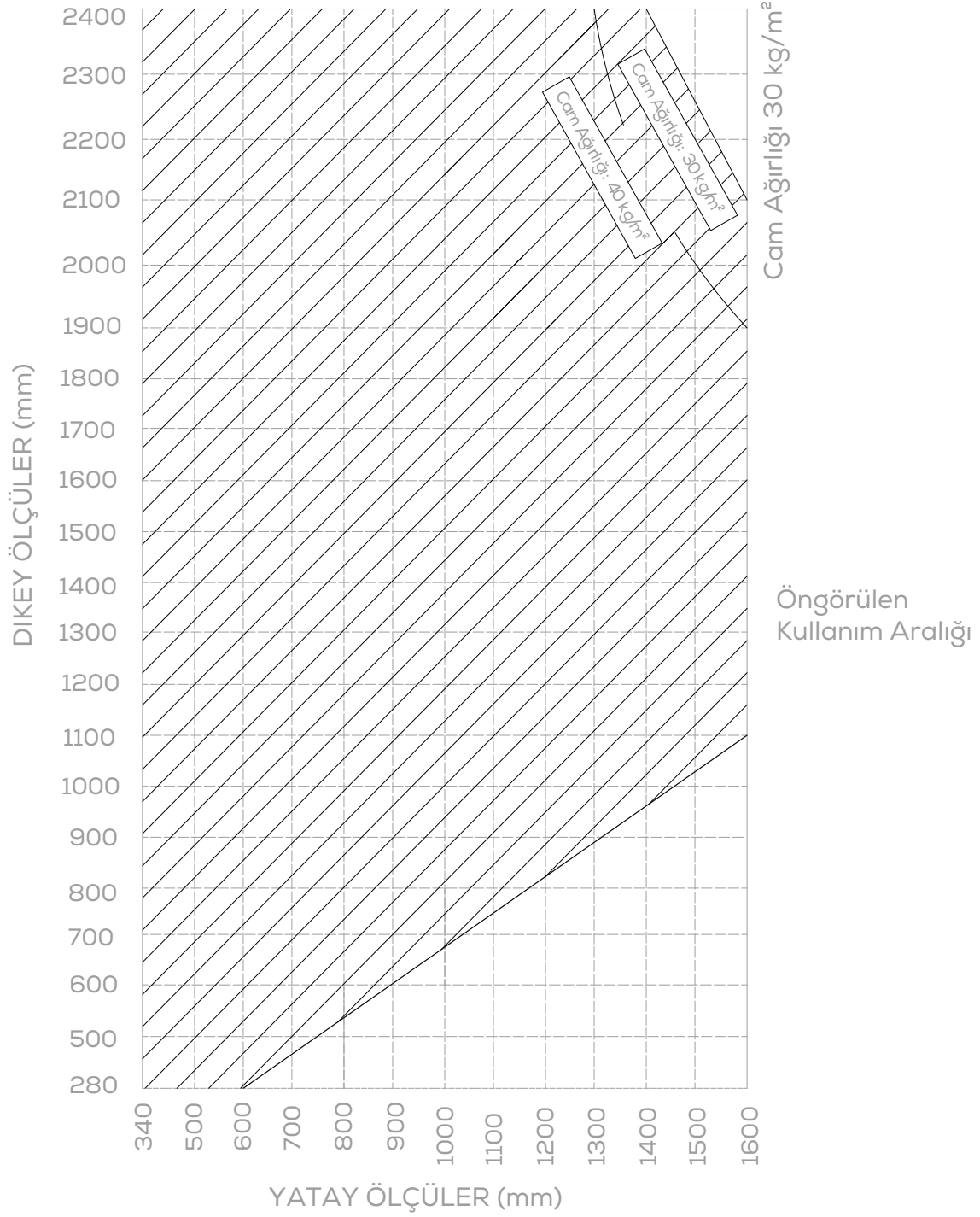
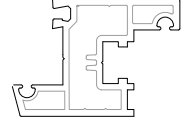
5= Siyah RAL 9011  
6= Kahverengi RAL 8014  
7= Paslanmaz  
8= Beyaz RAL 9016  
9= Krem (Bej) RAL 1001  
A= Açık Kahverengi RAL

8003  
B= İnci Beyazı RAL 1013  
C= Özel renkler  
D= Açık Bej  
E= Şampanya 2  
F= Eloksoal Mat

G= Altın Metal Kaplama  
H=Boya altı kaplama  
K= Koyu Kahve RAL 8019  
L=Kahverengi RAL8017  
M= Fildişi RAL 1015  
N=Nikel

P=Gri RAL 7040  
S=Şampanya  
T=Titan (Koyu Gri)  
R= Antrasit Gri (RAL 7016)  
U= Mat Siyah (RAL 9005)

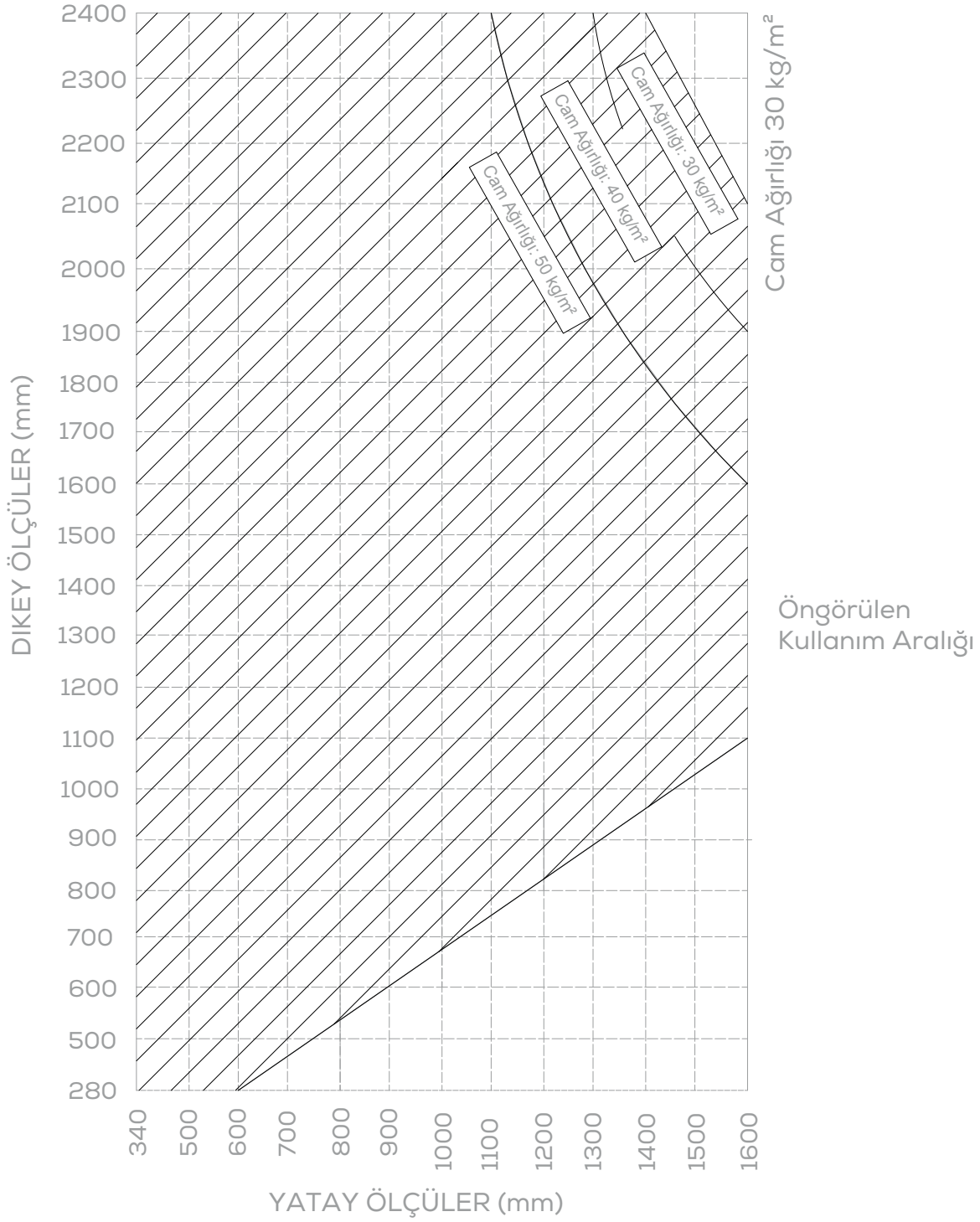
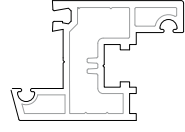
## Maksimum Kanat Ölçüleri 80 kg



**İzin Verilen Maksimum Kanat Ağırlığı: 80 kg**

**Yukarıda belirtilen ölçüler profil çeşidine göre değişebilir.**

## Maksimum Kanat Ölçüleri 130 kg



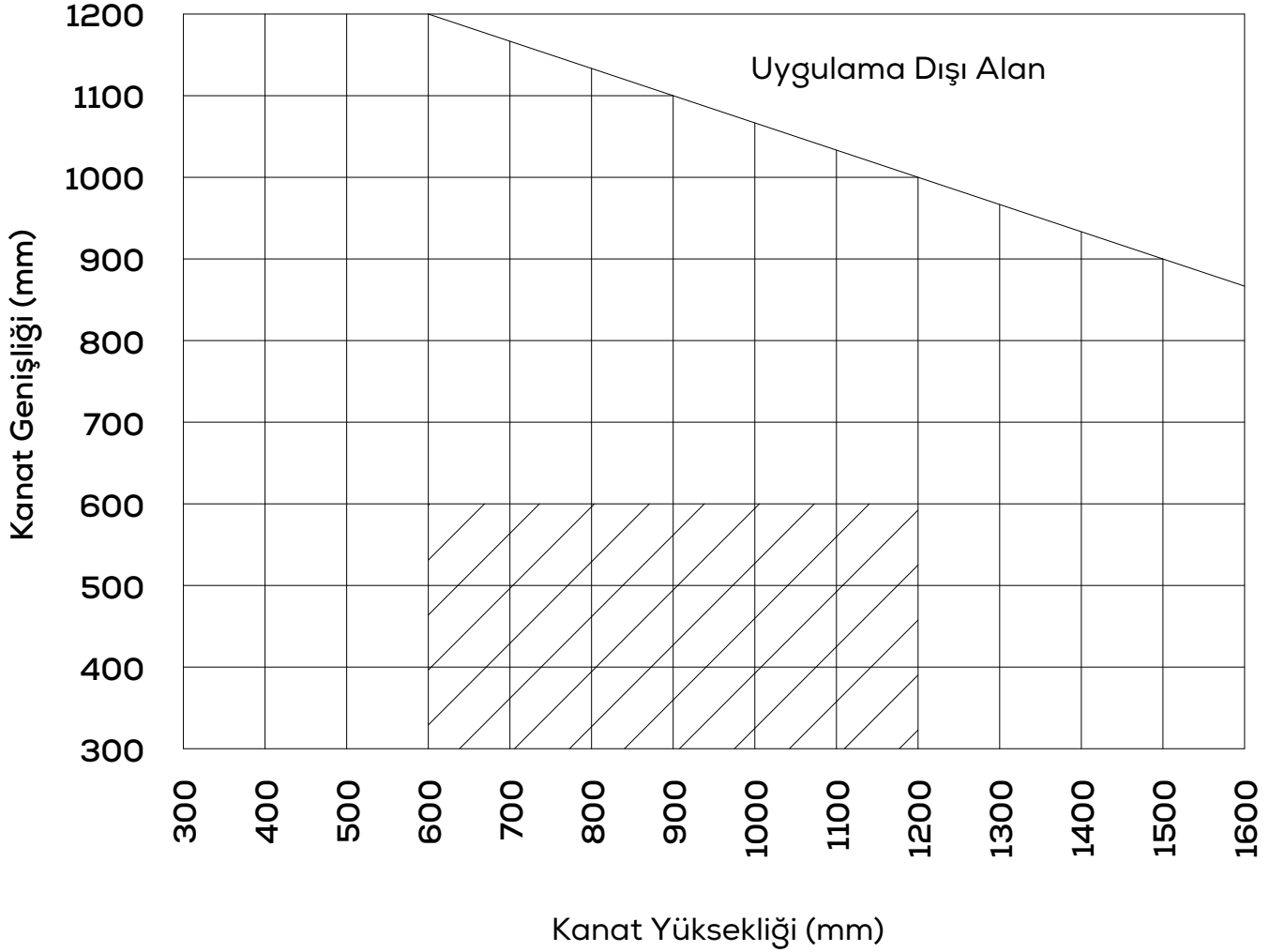
İzin Verilen Maksimum Kanat Ağırlığı: 130 kg

Yukarıda belirtilen ölçüler profil çeşidine göre değişebilir.

# Vasistas Kanat Ağırlık

## Kale Vasistas Makas Diagramı

Maksimum Kanat Ağırlığı: 40 kg



Not: Taralı bölge 1 adet vasistas makası kullanımını kapsar.

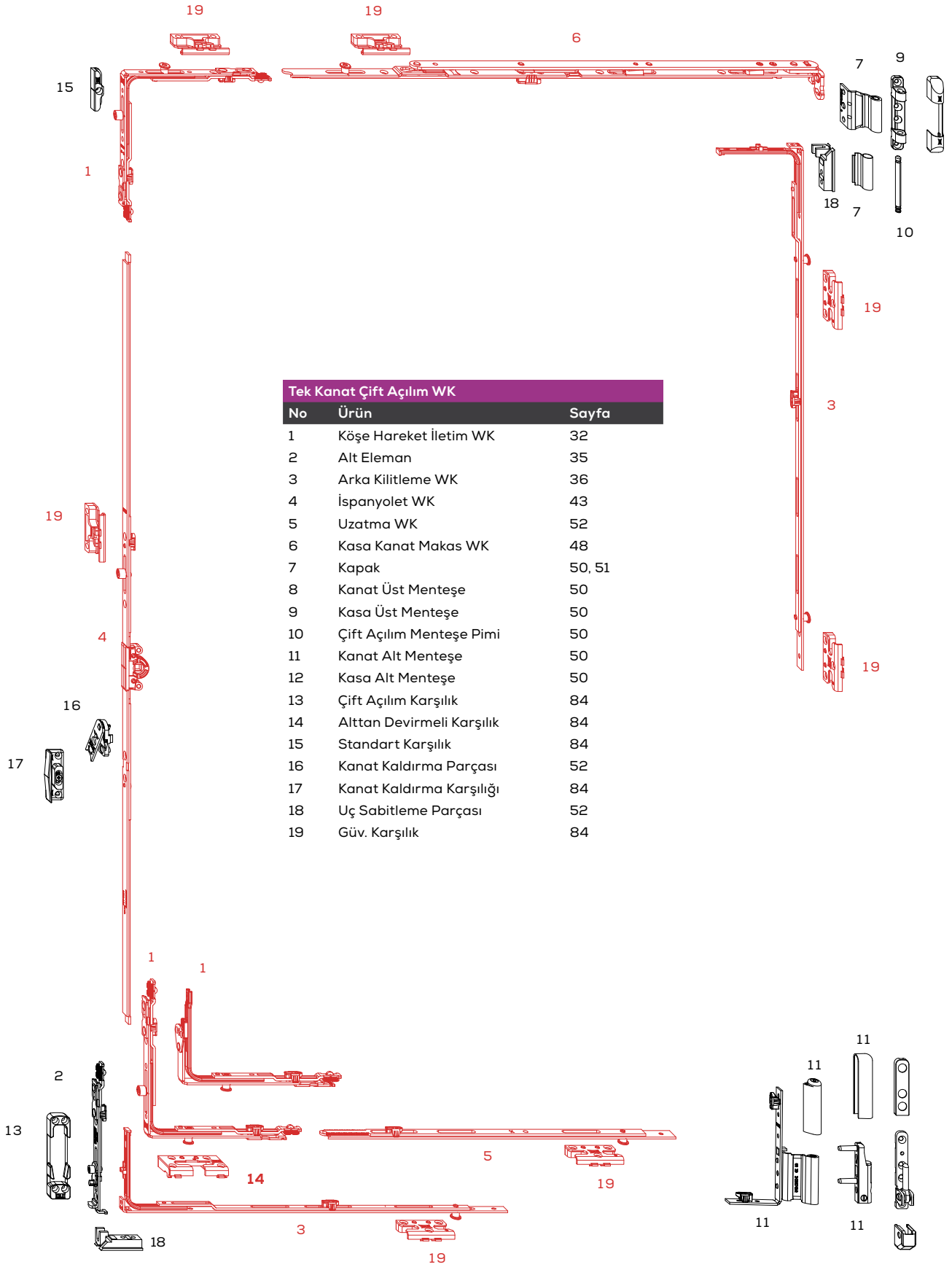
Geri kalan alanlar 2 adet vasistas makası kullanımına aittir.

## ÜRÜN GRUPLARI

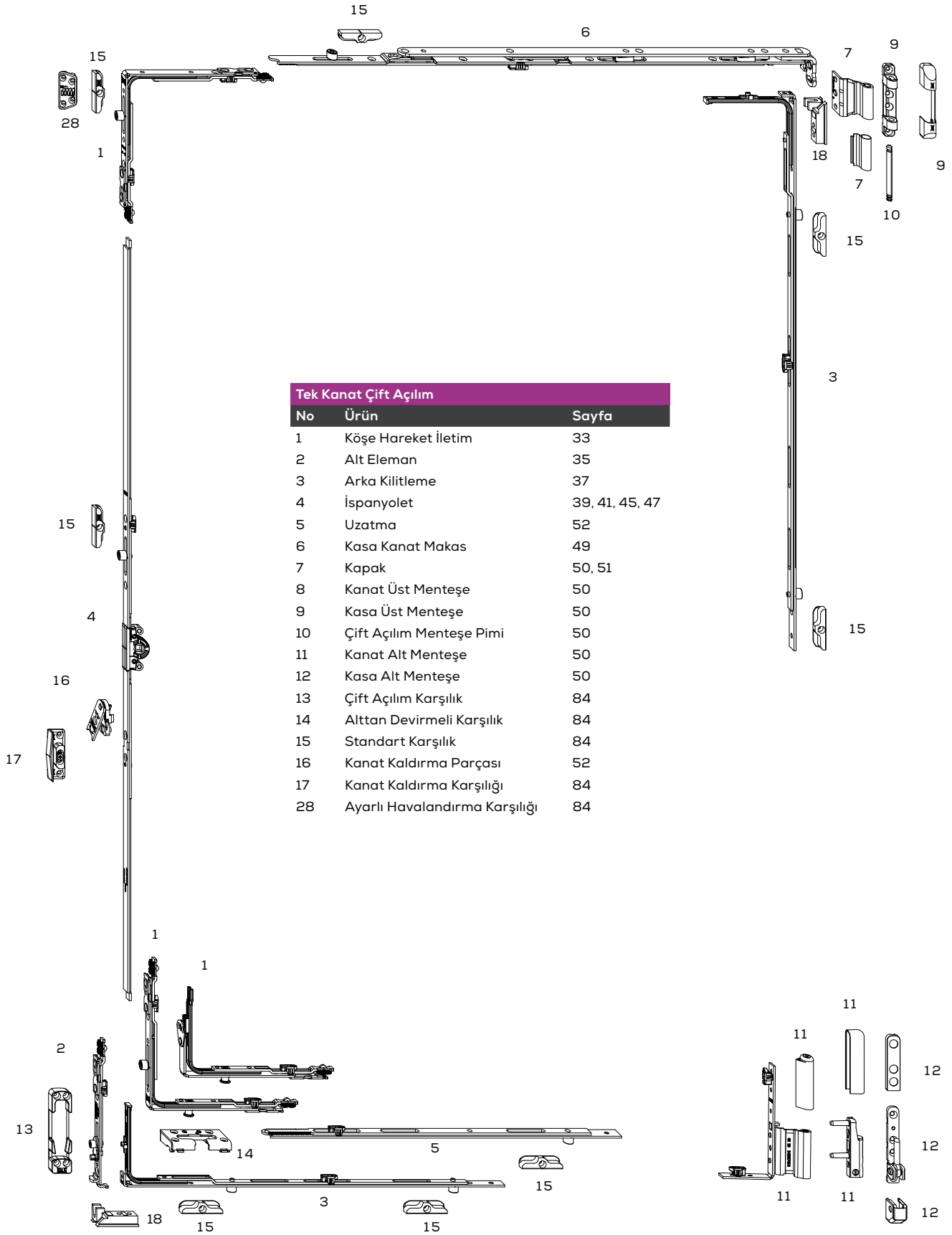
### PENCERE



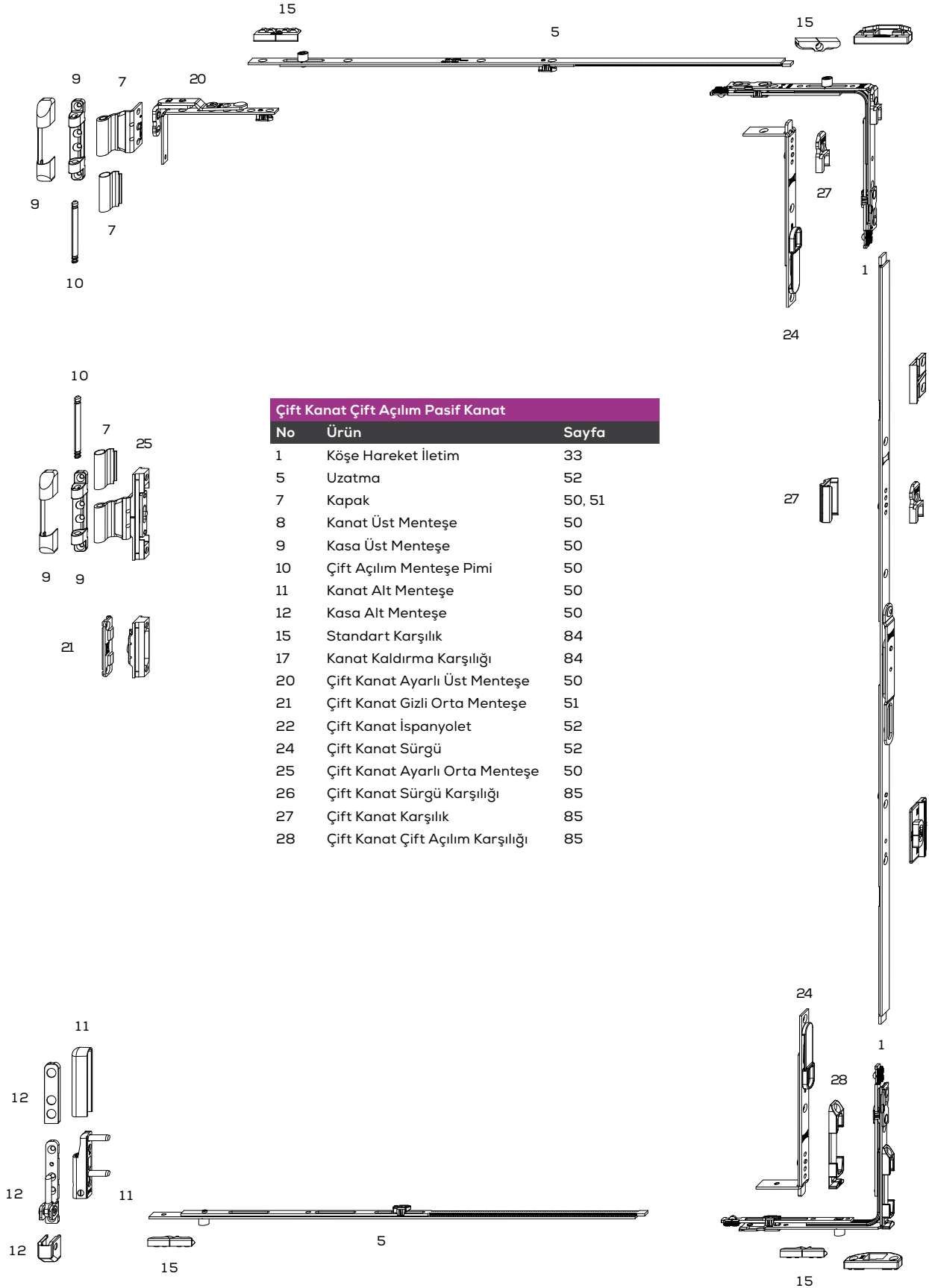
# Tek Kanat Çift Açılım WK

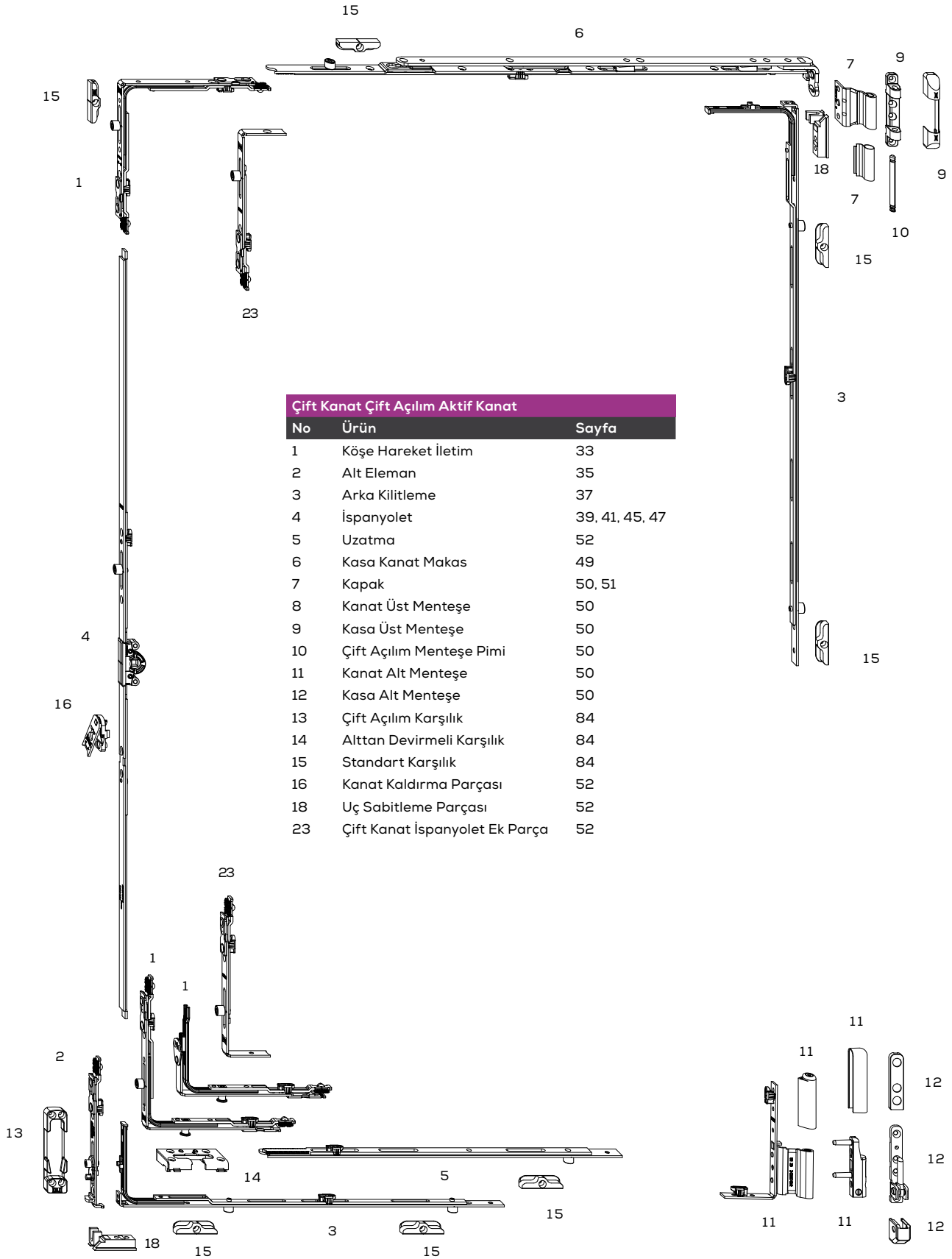


| Tek Kanat Çift Açılım WK |                           |        |
|--------------------------|---------------------------|--------|
| No                       | Ürün                      | Sayfa  |
| 1                        | Köşe Hareket İletim WK    | 32     |
| 2                        | Alt Eleman                | 35     |
| 3                        | Arka Kilitleme WK         | 36     |
| 4                        | İspanyolet WK             | 43     |
| 5                        | Uzatma WK                 | 52     |
| 6                        | Kasa Kanat Makas WK       | 48     |
| 7                        | Kapak                     | 50, 51 |
| 8                        | Kanat Üst Menteşe         | 50     |
| 9                        | Kasa Üst Menteşe          | 50     |
| 10                       | Çift Açılım Menteşe Pimi  | 50     |
| 11                       | Kanat Alt Menteşe         | 50     |
| 12                       | Kasa Alt Menteşe          | 50     |
| 13                       | Çift Açılım Karşılık      | 84     |
| 14                       | Alttan Devirmeli Karşılık | 84     |
| 15                       | Standart Karşılık         | 84     |
| 16                       | Kanat Kaldırma Parçası    | 52     |
| 17                       | Kanat Kaldırma Karşılığı  | 84     |
| 18                       | Uç Sabitleme Parçası      | 52     |
| 19                       | Güv. Karşılık             | 84     |

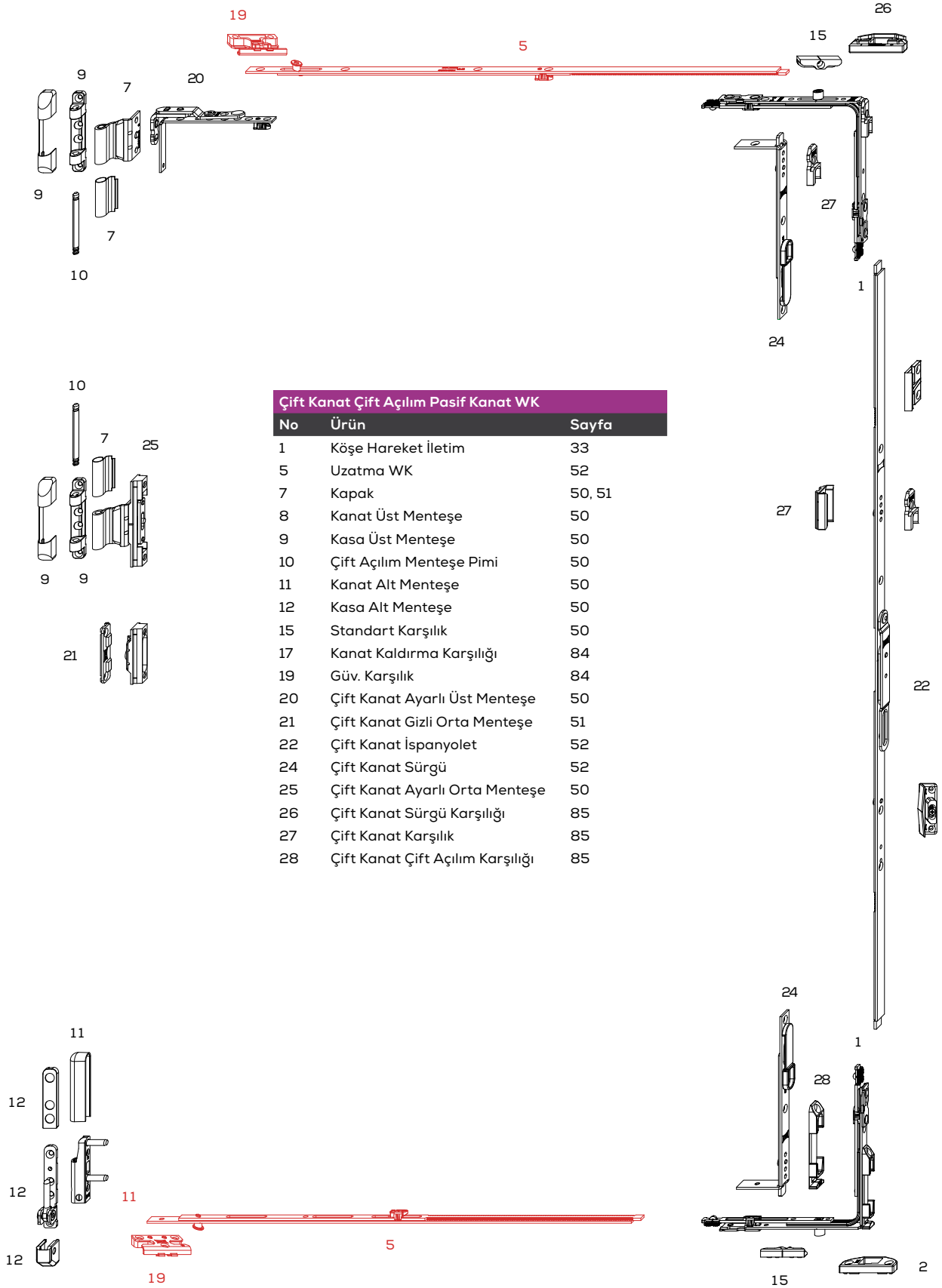


## Çift Kanat Çift Açılım Pasif Kanat

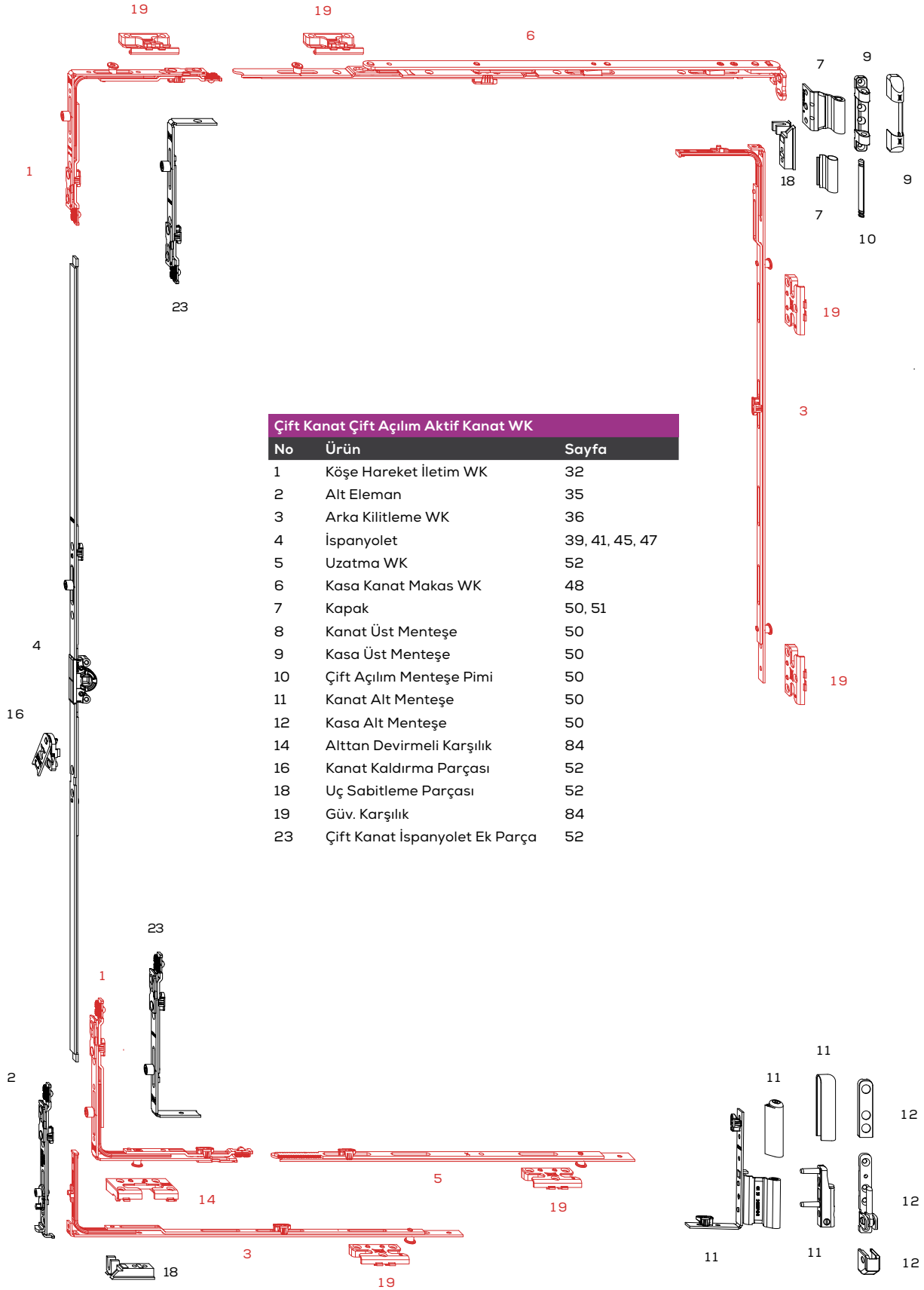




## Çift Kanat Çift Açılım Pasif Kanat WK

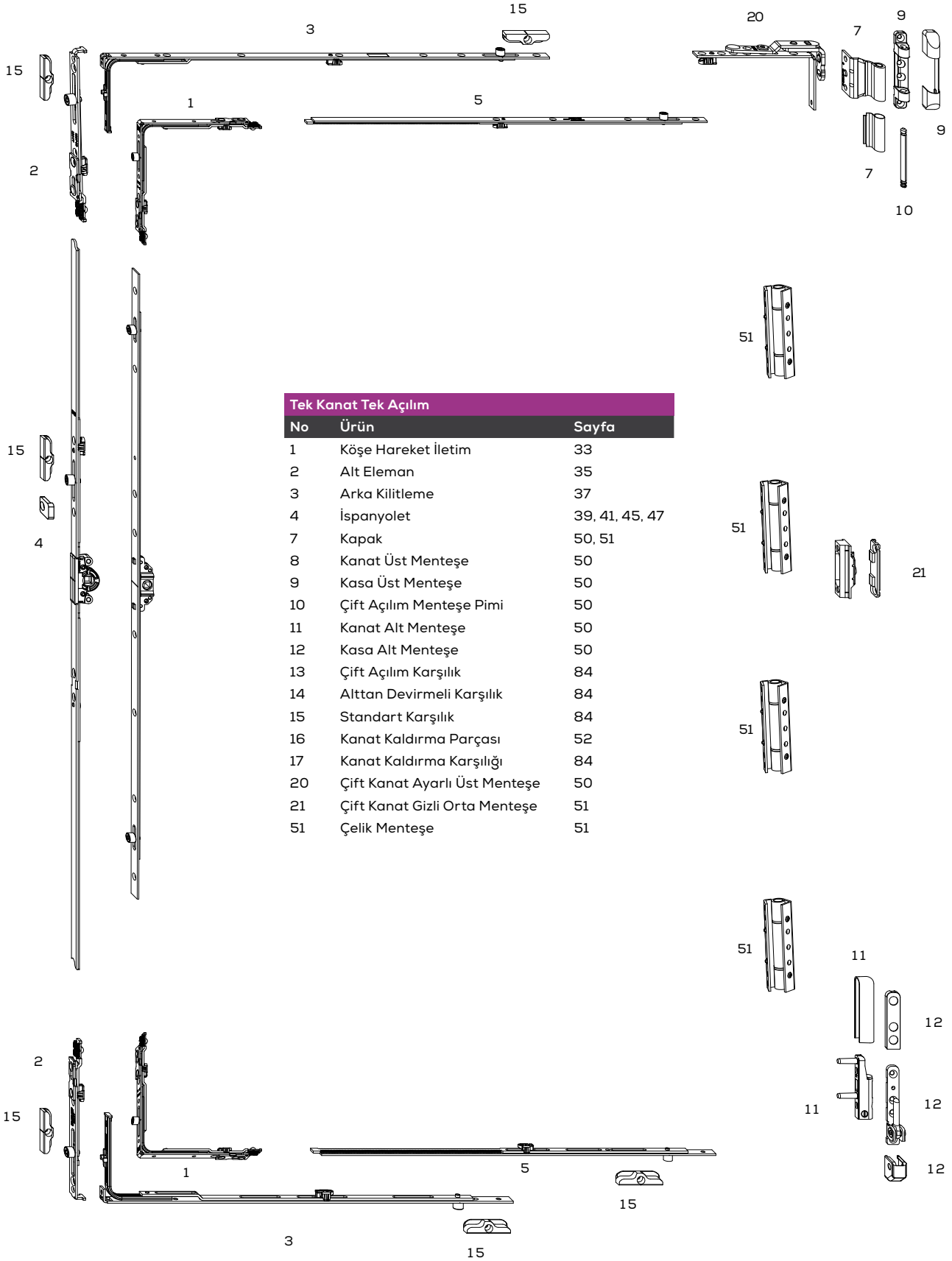


## Çift Kanat Çift Açılım Aktif Kanat WK

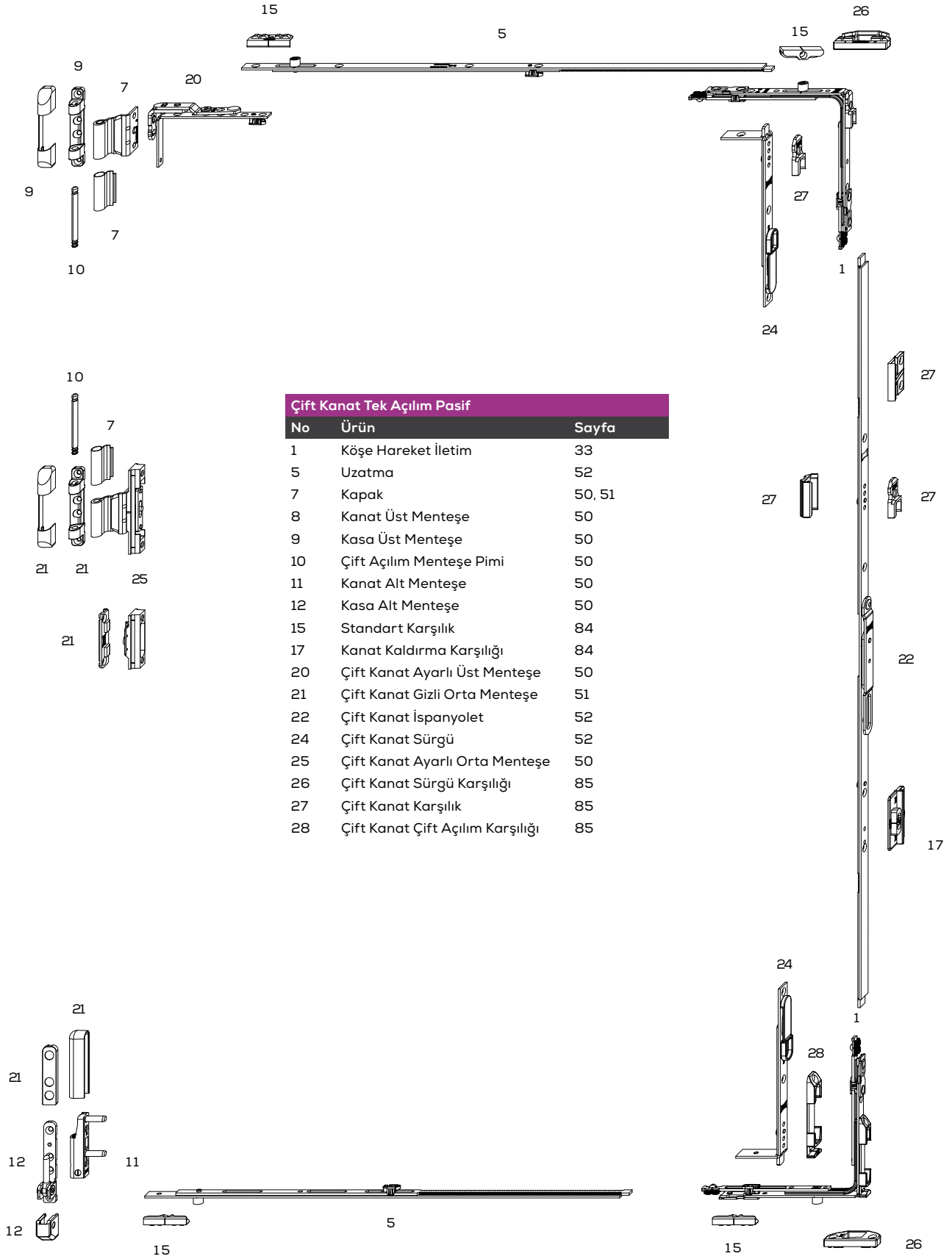


# Tek Kanat Tek Açılım WK



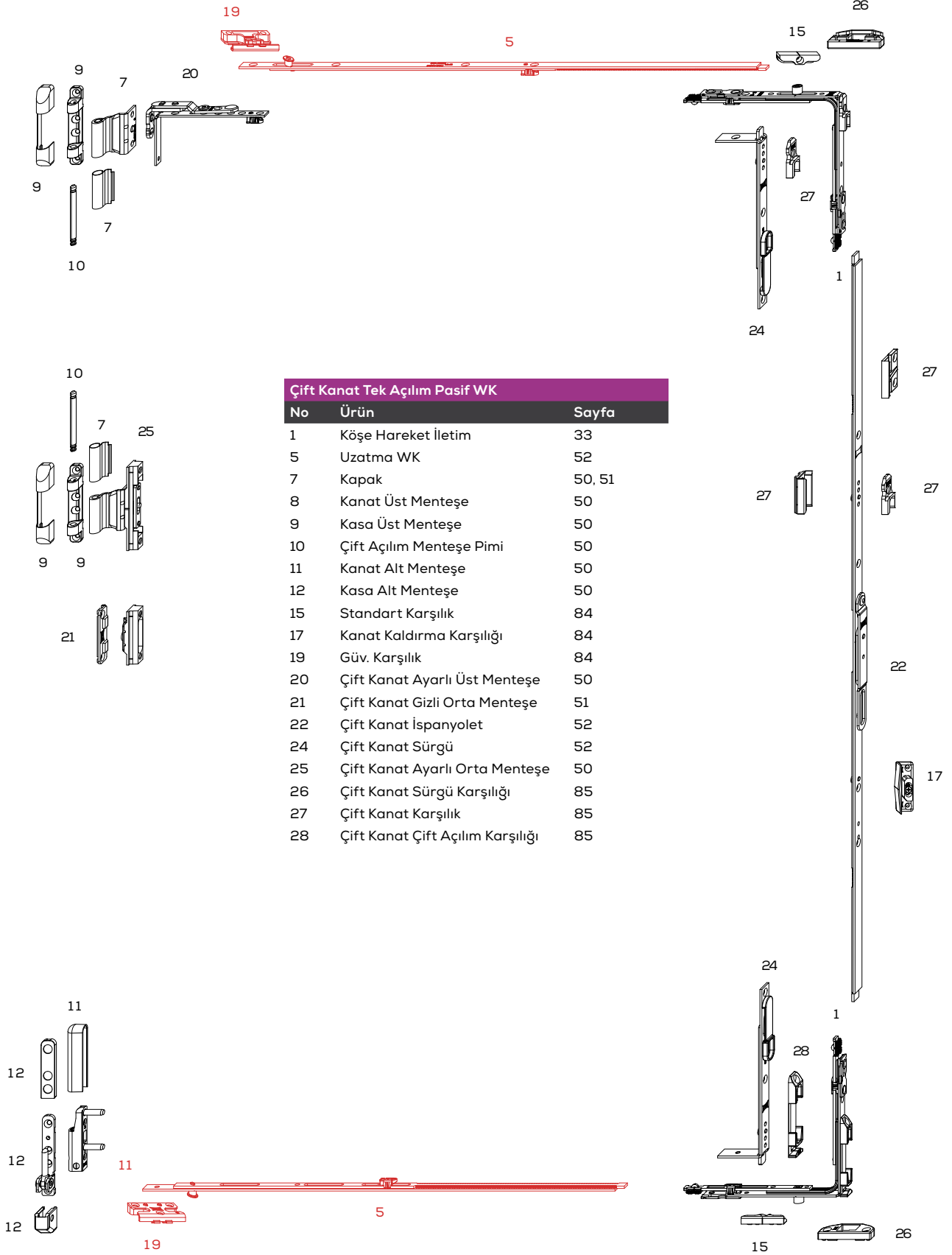


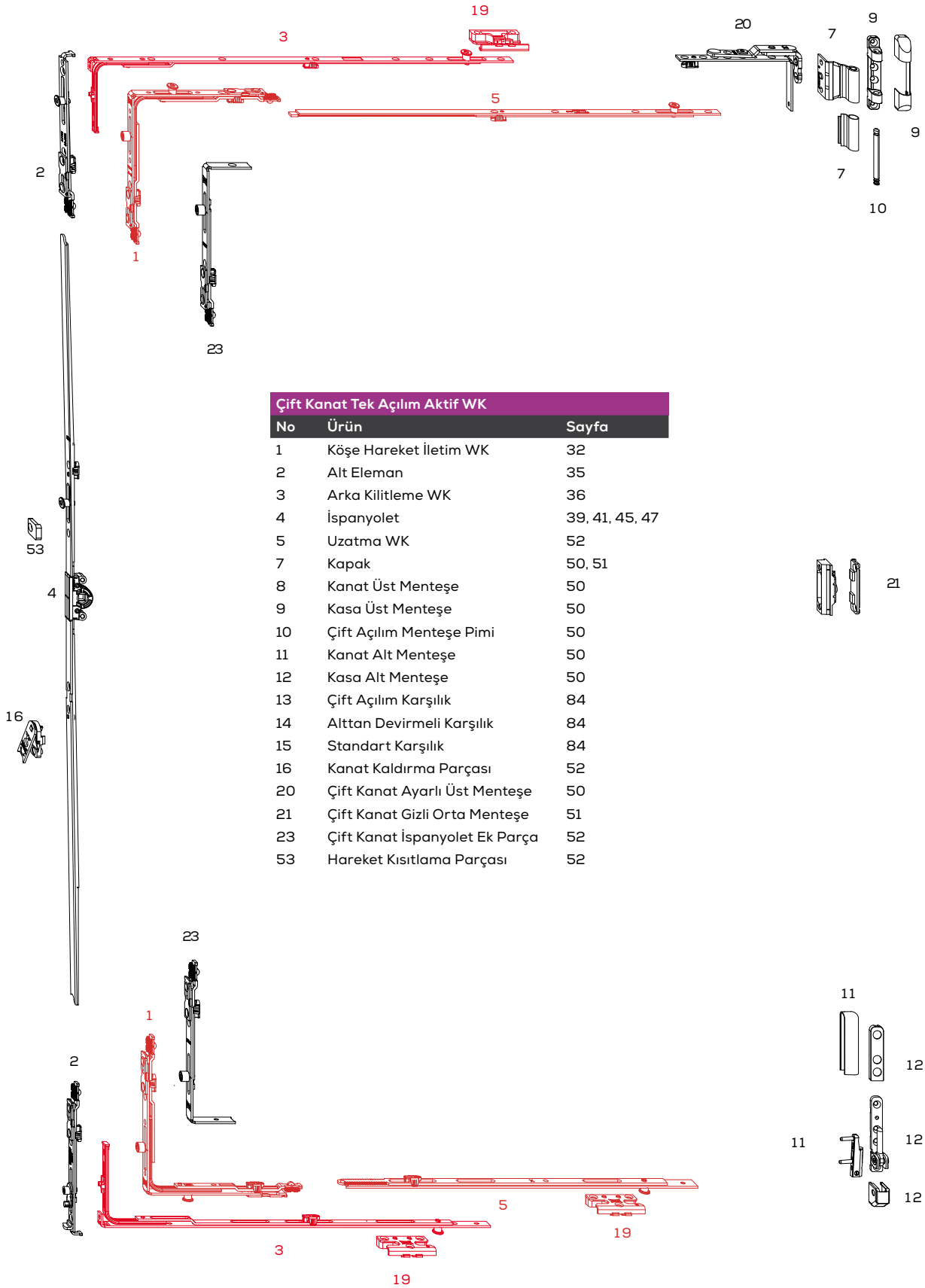
## Çift Kanat Tek Açılım Pasif





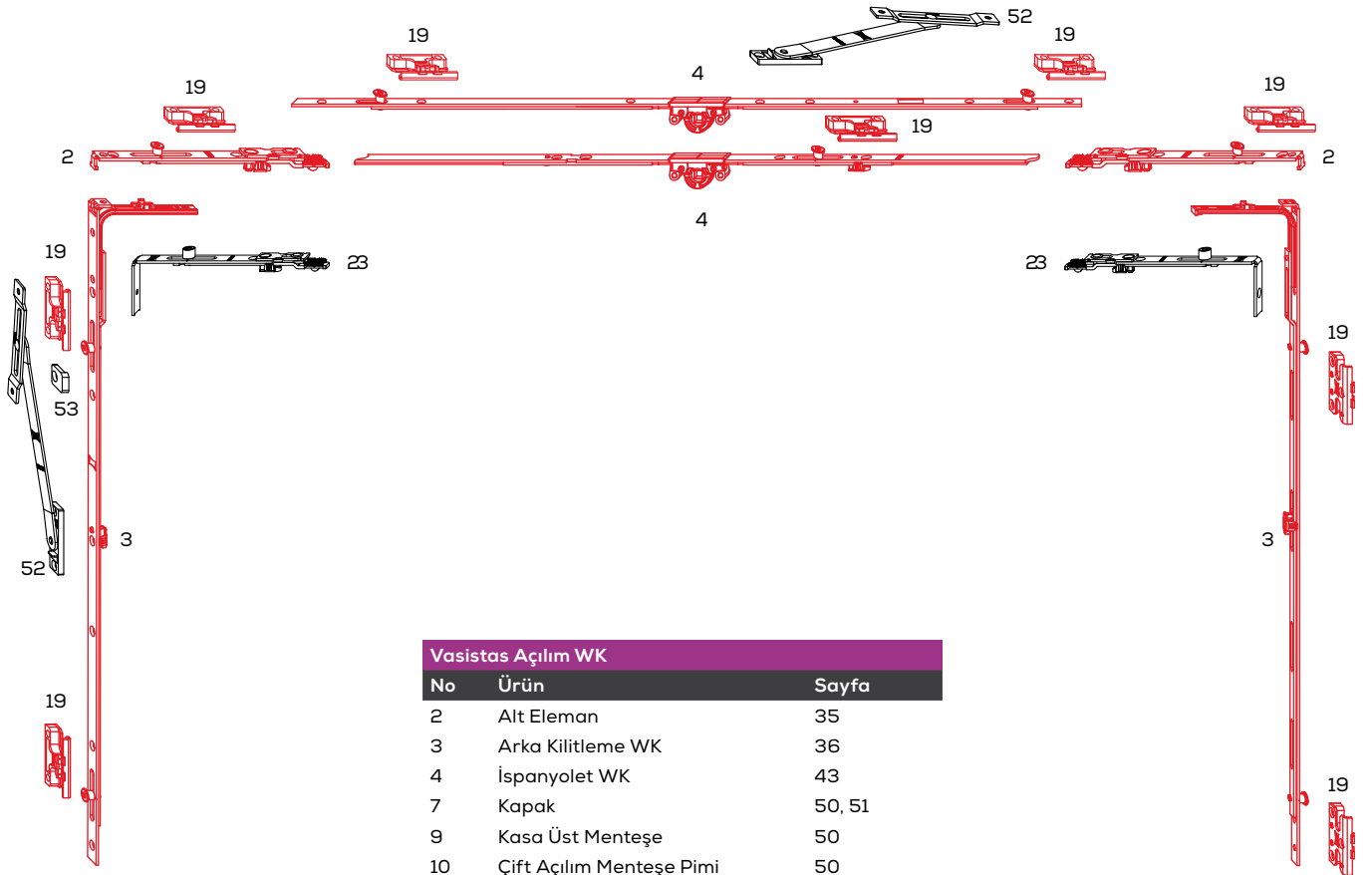
# Çift Kanat Tek Açılım Pasif WK



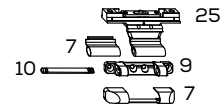
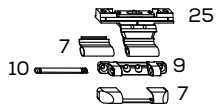


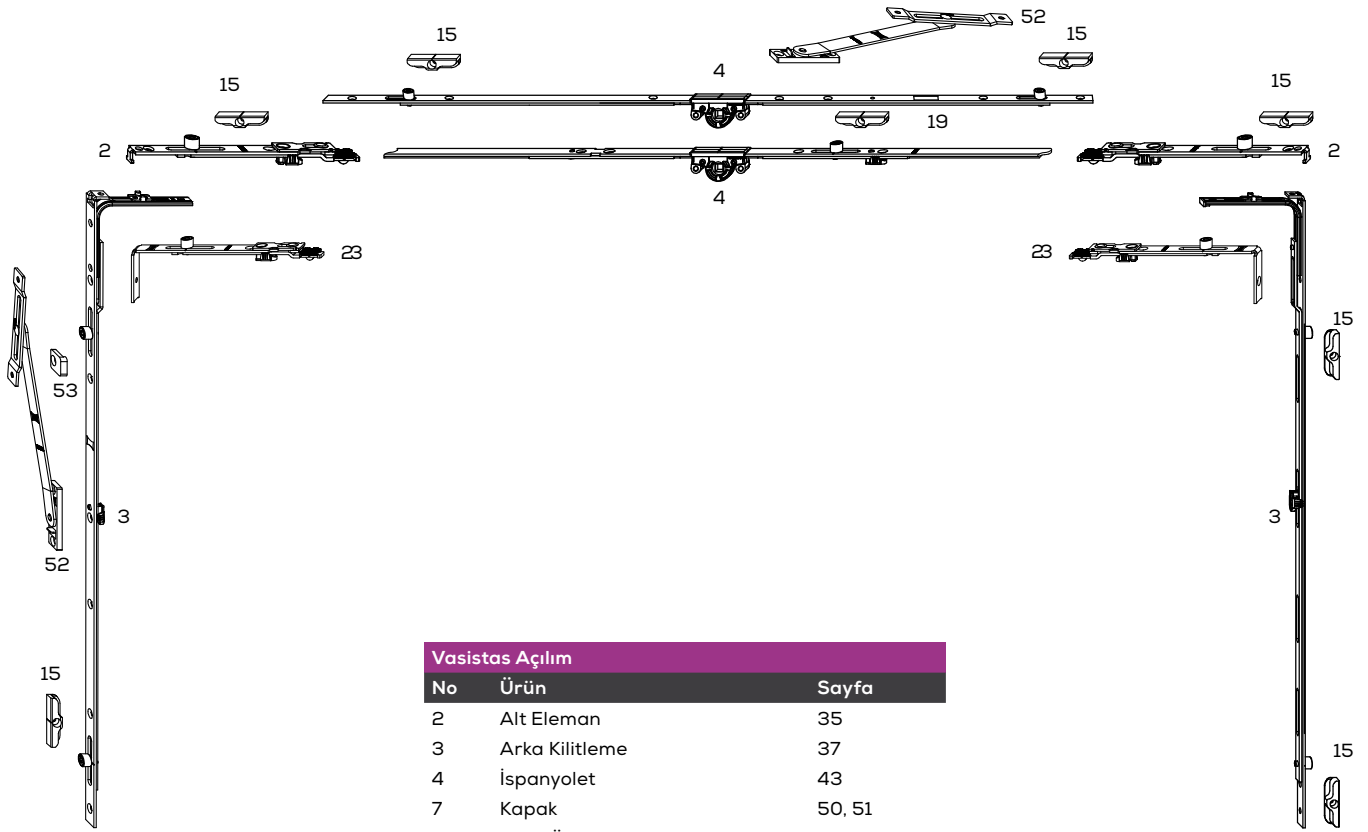
| Çift Kanat Tek Açılım Aktif WK |                                |                |
|--------------------------------|--------------------------------|----------------|
| No                             | Ürün                           | Sayfa          |
| 1                              | Köşe Hareket İletim WK         | 32             |
| 2                              | Alt Eleman                     | 35             |
| 3                              | Arka Kilitleme WK              | 36             |
| 4                              | İspanyolet                     | 39, 41, 45, 47 |
| 5                              | Uzatma WK                      | 52             |
| 7                              | Kapak                          | 50, 51         |
| 8                              | Kanat Üst Menteşe              | 50             |
| 9                              | Kasa Üst Menteşe               | 50             |
| 10                             | Çift Açılım Menteşe Pimi       | 50             |
| 11                             | Kanat Alt Menteşe              | 50             |
| 12                             | Kasa Alt Menteşe               | 50             |
| 13                             | Çift Açılım Karşılık           | 84             |
| 14                             | Alttan Devirmeli Karşılık      | 84             |
| 15                             | Standart Karşılık              | 84             |
| 16                             | Kanat Kaldırma Parçası         | 52             |
| 20                             | Çift Kanat Ayarlı Üst Menteşe  | 50             |
| 21                             | Çift Kanat Gizli Orta Menteşe  | 51             |
| 23                             | Çift Kanat İspanyolet Ek Parça | 52             |
| 53                             | Hareket Kısıtlama Parçası      | 52             |

## Vasistas Açılım WK

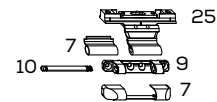
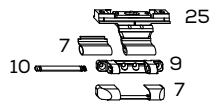


| Vasistas Açılım WK |                                |        |
|--------------------|--------------------------------|--------|
| No                 | Ürün                           | Sayfa  |
| 2                  | Alt Eleman                     | 35     |
| 3                  | Arka Kilitleme WK              | 36     |
| 4                  | İspanyolet WK                  | 43     |
| 7                  | Kapak                          | 50, 51 |
| 9                  | Kasa Üst Menteşe               | 50     |
| 10                 | Çift Açılım Menteşe Pimi       | 50     |
| 19                 | Güv. Karşılık                  | 84     |
| 23                 | Çift Kanat İspanyolet Ek Parça | 52     |
| 25                 | Çift Kanat Ayarlı Orta Menteşe | 50     |
| 52                 | Vasistas Makası                | 52     |
| 53                 | Hareket Kısıtlama Parçası      | 52     |





| Vasistas Açılım |                                |        |
|-----------------|--------------------------------|--------|
| No              | Ürün                           | Sayfa  |
| 2               | Alt Eleman                     | 35     |
| 3               | Arka Kilitleme                 | 37     |
| 4               | İspanyolet                     | 43     |
| 7               | Kapak                          | 50, 51 |
| 9               | Kasa Üst Menteşe               | 50     |
| 10              | Çift Açılım Menteşe Pimi       | 50     |
| 15              | Standart Karşılık              | 84     |
| 23              | Çift Kanat İspanyolet Ek Parça | 52     |
| 25              | Çift Kanat Ayarlı Orta Menteşe | 50     |
| 52              | Vasistas Makası                | 52     |
| 53              | Hareket Kısıtlama Parçası      | 52     |

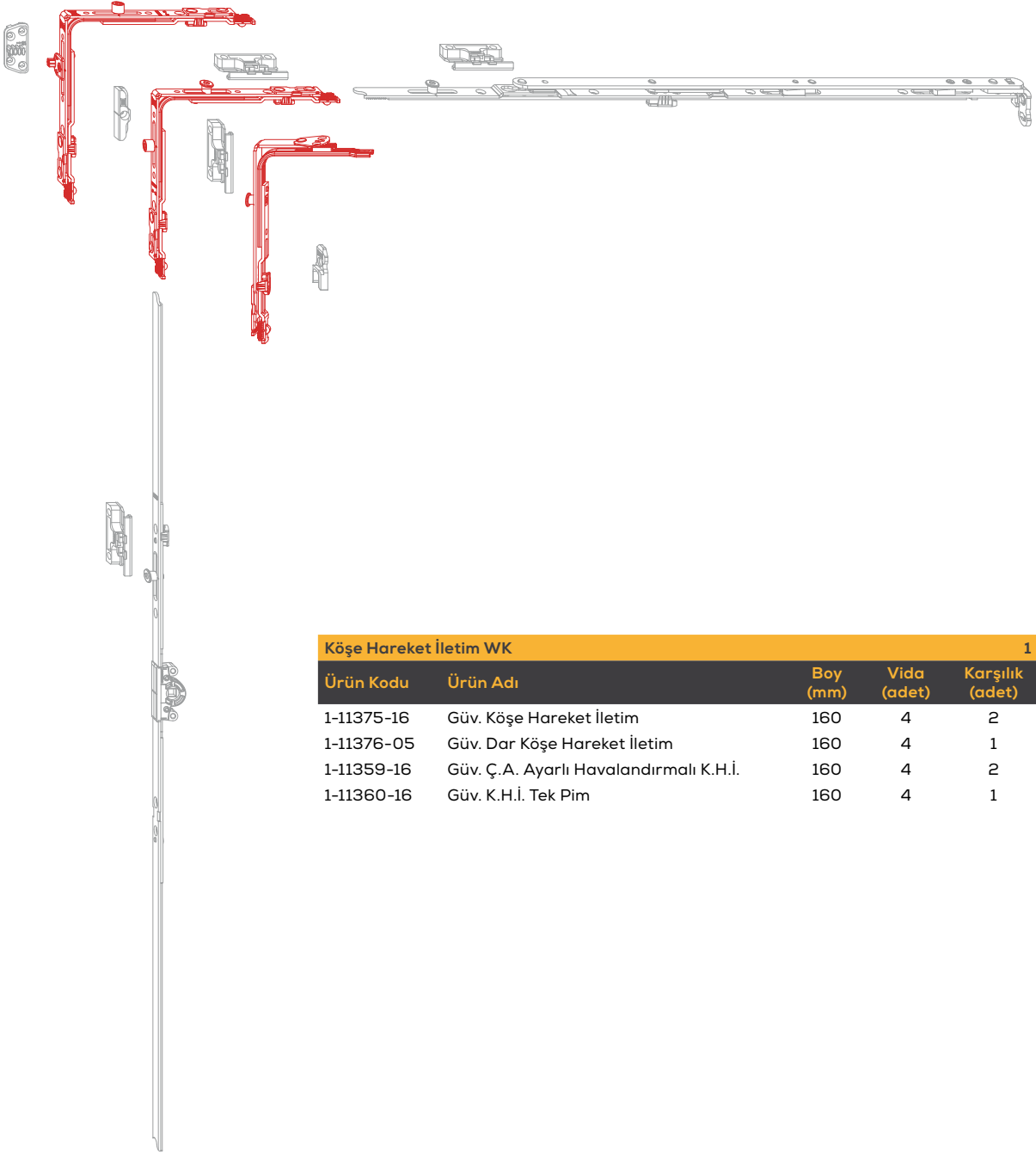


NOT

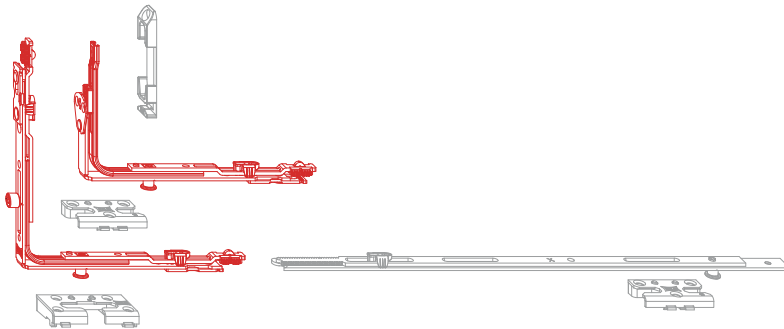


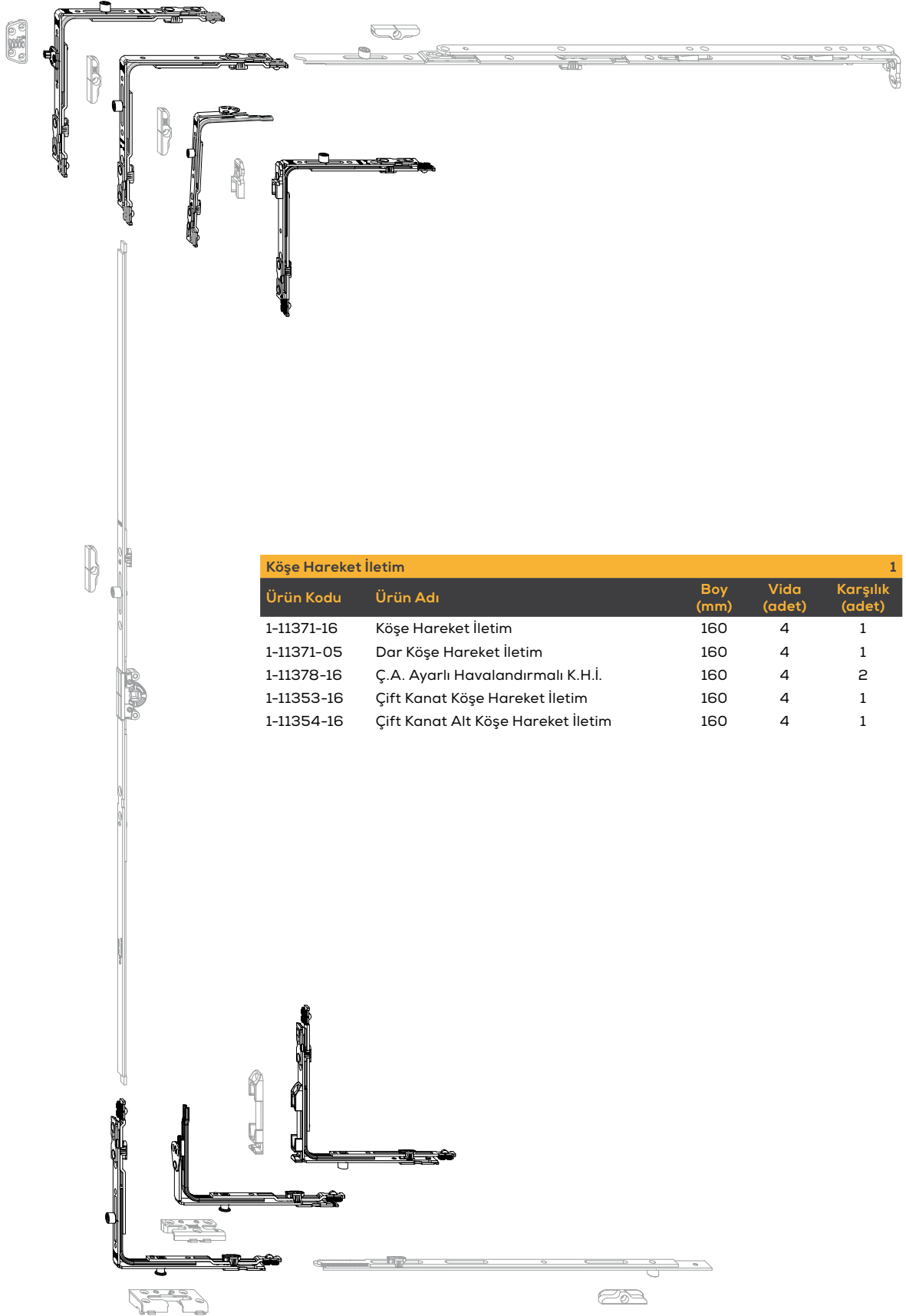
**PENCERE  
ÜRÜNLER**

## Köşe Hareket İletim WK



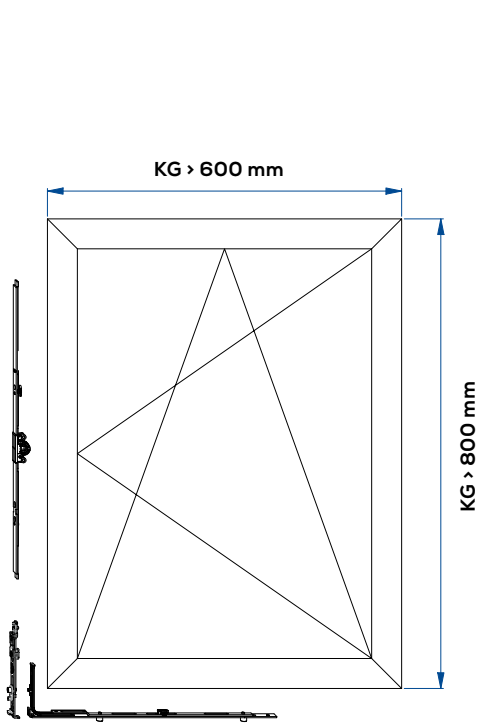
| Köşe Hareket İletim WK |                                        |          |             | 1               |
|------------------------|----------------------------------------|----------|-------------|-----------------|
| Ürün Kodu              | Ürün Adı                               | Boy (mm) | Vida (adet) | Karşılık (adet) |
| 1-11375-16             | Güv. Köşe Hareket İletim               | 160      | 4           | 2               |
| 1-11376-05             | Güv. Dar Köşe Hareket İletim           | 160      | 4           | 1               |
| 1-11359-16             | Güv. Ç.A. Ayarlı Havalandırmalı K.H.İ. | 160      | 4           | 2               |
| 1-11360-16             | Güv. K.H.İ. Tek Pim                    | 160      | 4           | 1               |



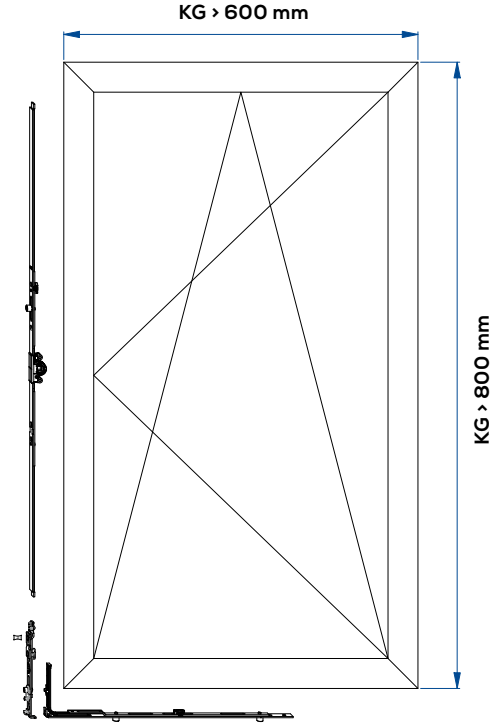


| Köşe Hareket İletim |                                    |          |             | 1               |
|---------------------|------------------------------------|----------|-------------|-----------------|
| Ürün Kodu           | Ürün Adı                           | Boy (mm) | Vida (adet) | Karşılık (adet) |
| 1-11371-16          | Köşe Hareket İletim                | 160      | 4           | 1               |
| 1-11371-05          | Dar Köşe Hareket İletim            | 160      | 4           | 1               |
| 1-11378-16          | Ç.A. Ayarlı Havalandırmalı K.H.İ.  | 160      | 4           | 2               |
| 1-11353-16          | Çift Kanat Köşe Hareket İletim     | 160      | 4           | 1               |
| 1-11354-16          | Çift Kanat Alt Köşe Hareket İletim | 160      | 4           | 1               |

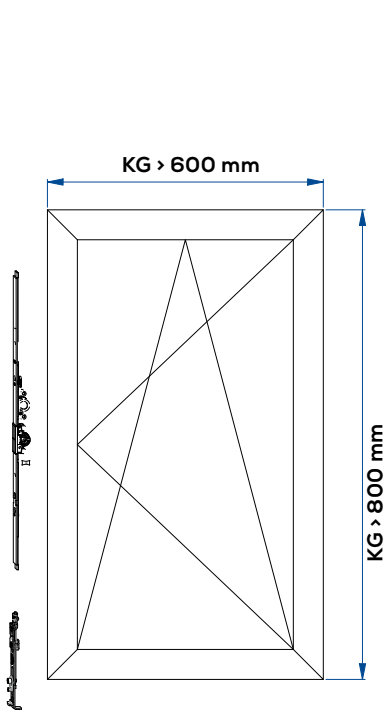
## Alt Eleman Kullanım



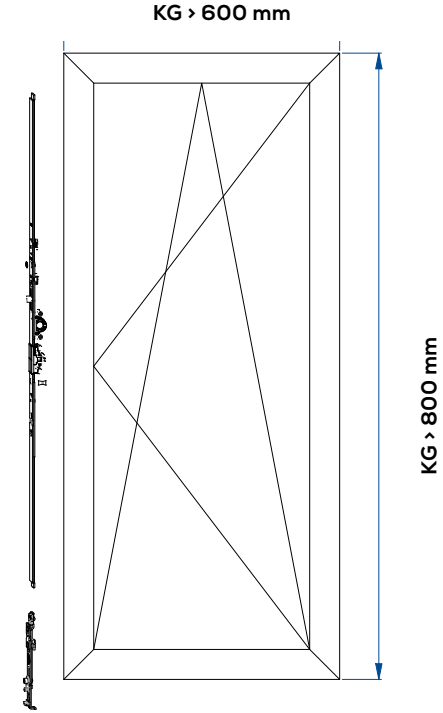
| Alt Eleman Kullanım 1 |                                |              |              |
|-----------------------|--------------------------------|--------------|--------------|
| Ürün Kodu             | Ürün Adı                       | En Kısa (mm) | En Uzun (mm) |
| 1-11406-08            | Ç.A. İspanyolet Alt Eleman 800 | 350          | 800          |



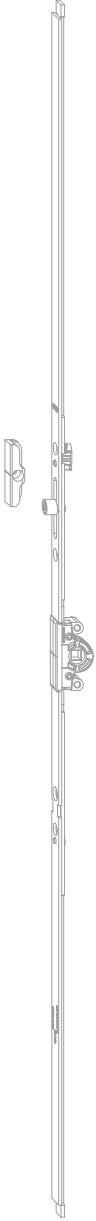
| Alt Eleman Kullanım 2 |                                 |              |              |
|-----------------------|---------------------------------|--------------|--------------|
| Ürün Kodu             | Ürün Adı                        | En Kısa (mm) | En Uzun (mm) |
| 1-11406-21            | Ç.A. İspanyolet Alt Eleman 2100 | 800          | 2400         |



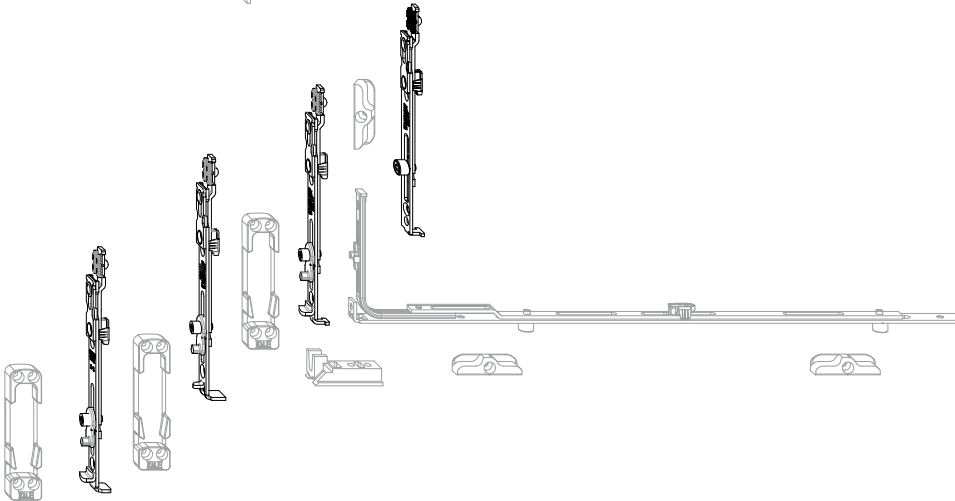
| Alt Eleman Kullanım 3 |                                |              |              |
|-----------------------|--------------------------------|--------------|--------------|
| Ürün Kodu             | Ürün Adı                       | En Kısa (mm) | En Uzun (mm) |
| 1-11407-08            | Uç Sabitlemesiz Alt Eleman 800 | 350          | 800          |
| 1-11408-08            | Puntasız Alt Eleman 800        | 350          | 800          |



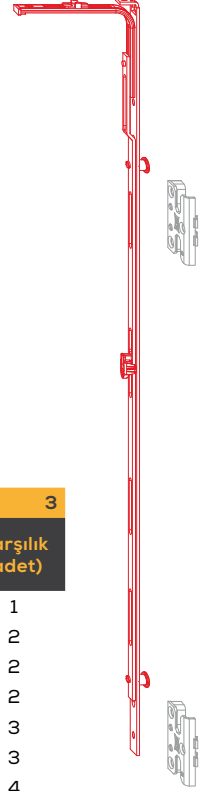
| Alt Eleman Kullanım 4 |                                |              |              |
|-----------------------|--------------------------------|--------------|--------------|
| Ürün Kodu             | Ürün Adı                       | En Kısa (mm) | En Uzun (mm) |
| 1-11407-21            | Uç Sabitlemesiz Alt Eleman 800 | 800          | 2400         |
| 1-11408-21            | Puntasız Alt Eleman 800        | 800          | 2400         |



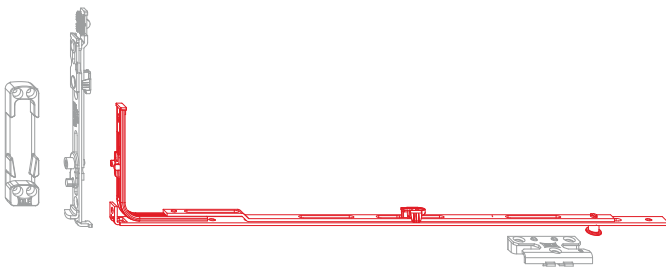
| Alt Eleman |                                    |          |              |              | 2           |
|------------|------------------------------------|----------|--------------|--------------|-------------|
| Ürün Kodu  | Ürün Adı                           | Boy (mm) | En Kısa (mm) | En Uzun (mm) | Vida (adet) |
| 1-11406-08 | Ç.A. İspanyolet Alt Eleman 800     | 160      | 350          | 800          | 3           |
| 1-11406-21 | Ç.A. İspanyolet Alt Eleman 2100    | 160      | 800          | 2400         | 3           |
| 1-11407-08 | Uç Sabitlemesiz Alt Eleman 800     | 160      | 350          | 800          | 3           |
| 1-11407-21 | Uç Sabitlemesiz Alt Eleman 2100    | 160      | 800          | 2400         | 3           |
| 1-11408-08 | Puntasız Alt Eleman 800            | 160      | 350          | 800          | 3           |
| 1-11408-21 | Puntasız Alt Eleman 2100           | 160      | 800          | 2400         | 3           |
| 1-11607-00 | İspanyolet Alt Eleman (Tek Açılım) | 160      |              |              | 3           |

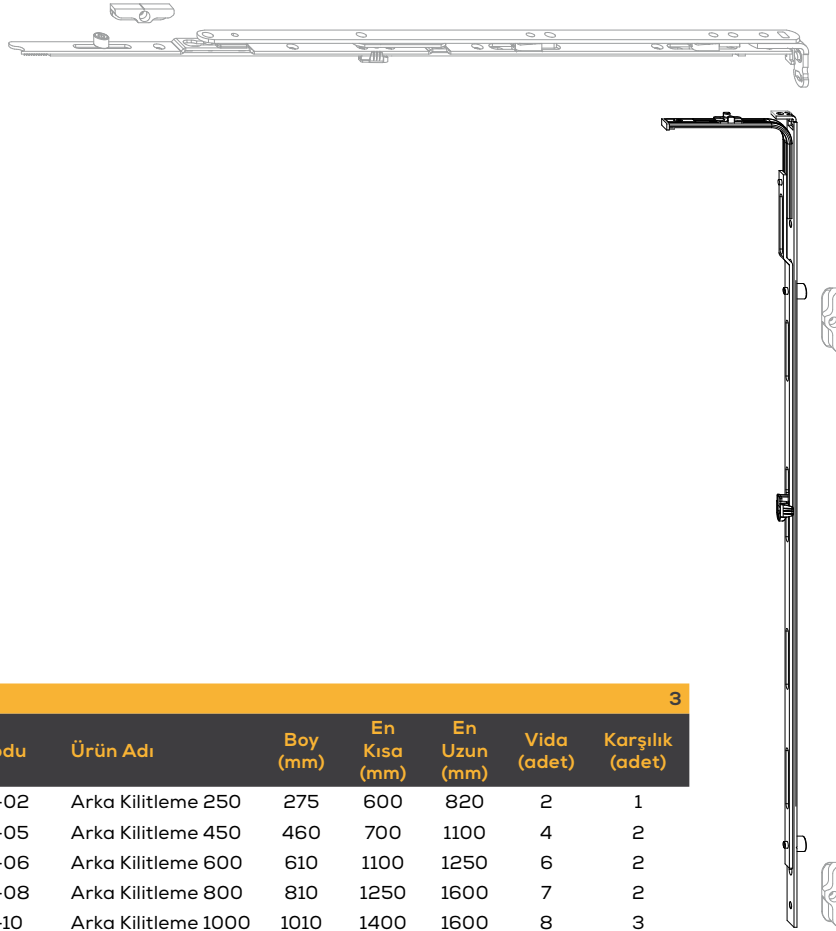


## Arka Kilitleme WK

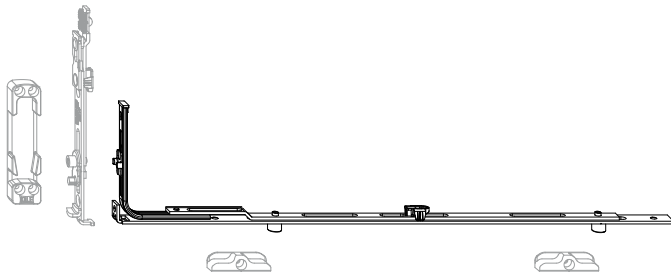


| Arka Kilitleme WK |            |                          |          |              |              |             | 3               |
|-------------------|------------|--------------------------|----------|--------------|--------------|-------------|-----------------|
| Tanım             | Ürün Kodu  | Ürün Adı                 | Boy (mm) | En Kısa (mm) | En Uzun (mm) | Vida (adet) | Karşılık (adet) |
| Gr.01             | 1-11052-02 | Güv. Arka Kilitleme 250  | 275      | 600          | 820          | 2           | 1               |
| Gr.02             | 1-11052-05 | Güv. Arka Kilitleme 450  | 460      | 700          | 1100         | 4           | 2               |
| Gr.03             | 1-11052-06 | Güv. Arka Kilitleme 600  | 610      | 1100         | 1250         | 6           | 2               |
| Gr.04             | 1-11052-08 | Güv. Arka Kilitleme 800  | 810      | 1250         | 1600         | 7           | 2               |
| Gr.05             | 1-11052-10 | Güv. Arka Kilitleme 1000 | 1010     | 1400         | 1600         | 8           | 3               |
| Gr.06             | 1-11052-14 | Güv. Arka Kilitleme 1400 | 1410     | 1600         | 2200         | 10          | 3               |
| Gr.07             | 1-11052-18 | Güv. Arka Kilitleme 1800 | 1810     | 2000         | 2400         | 12          | 4               |

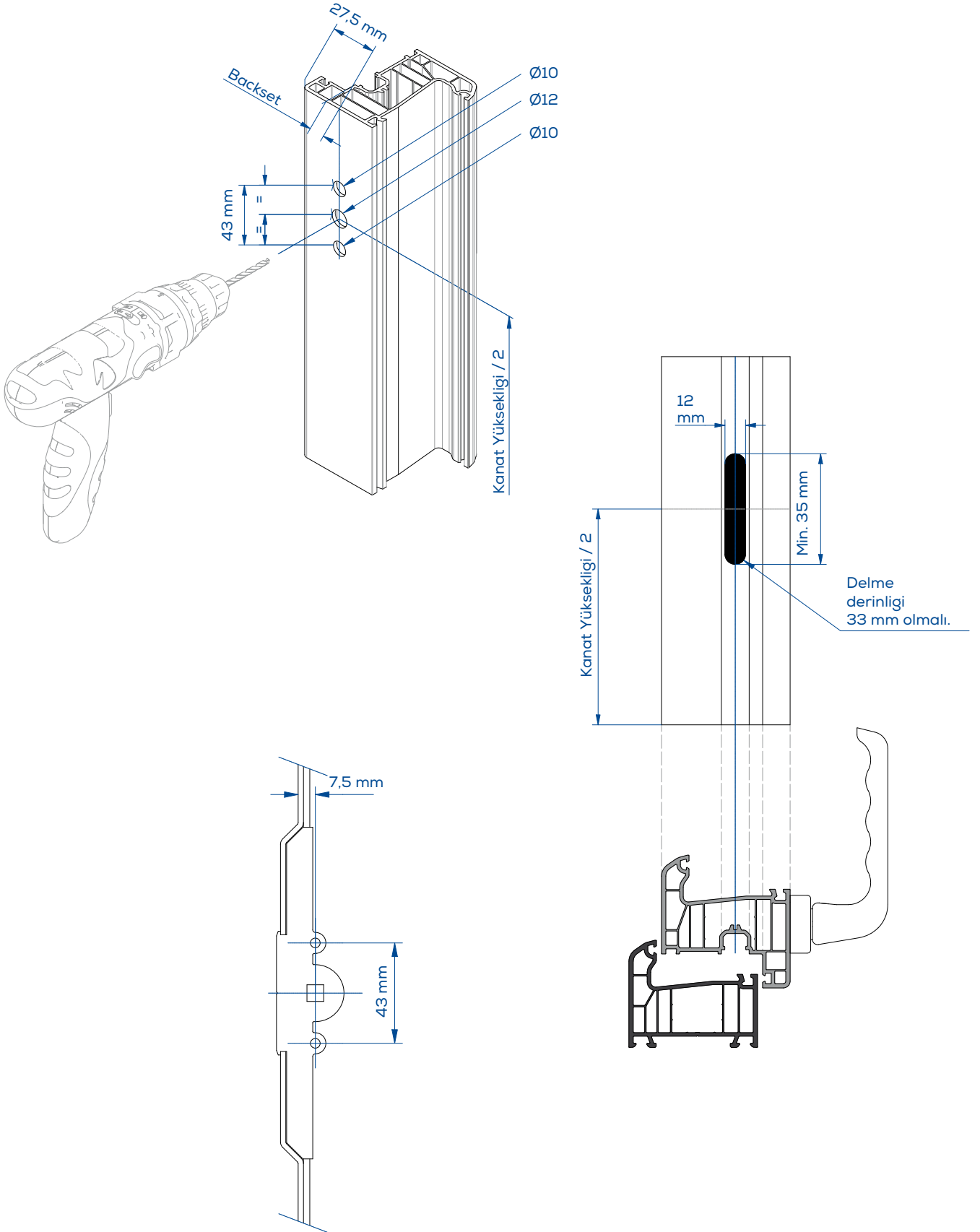


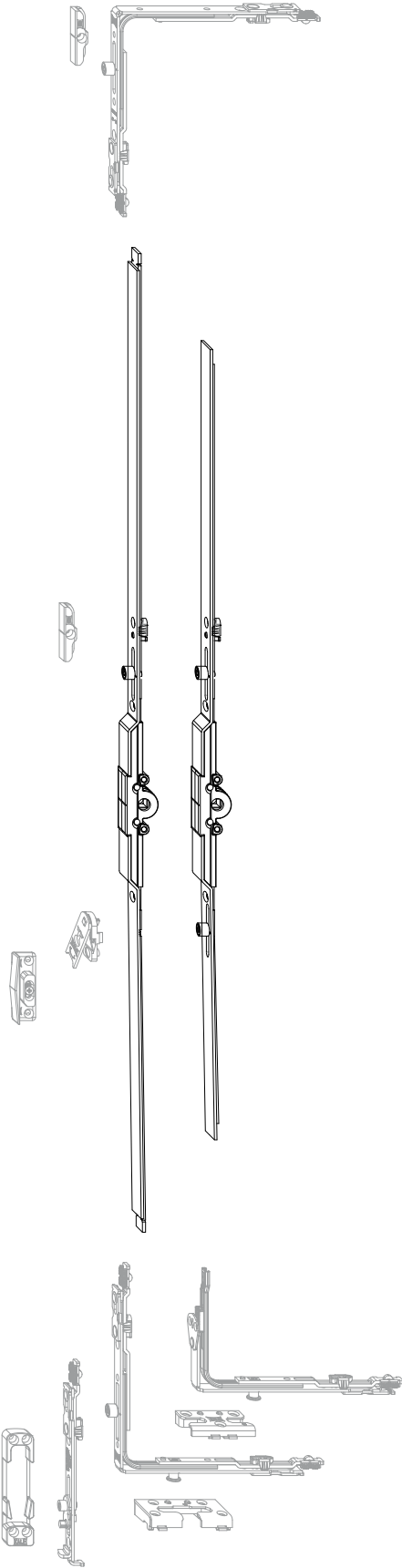


| Arka Kilitleme |            |                     |          |              |              |             | 3               |
|----------------|------------|---------------------|----------|--------------|--------------|-------------|-----------------|
| Tanım          | Ürün Kodu  | Ürün Adı            | Boy (mm) | En Kısa (mm) | En Uzun (mm) | Vida (adet) | Karşılık (adet) |
| Gr.01          | 1-11051-02 | Arka Kilitleme 250  | 275      | 600          | 820          | 2           | 1               |
| Gr.02          | 1-11051-05 | Arka Kilitleme 450  | 460      | 700          | 1100         | 4           | 2               |
| Gr.03          | 1-11051-06 | Arka Kilitleme 600  | 610      | 1100         | 1250         | 6           | 2               |
| Gr.04          | 1-11051-08 | Arka Kilitleme 800  | 810      | 1250         | 1600         | 7           | 2               |
| Gr.05          | 1-11051-10 | Arka Kilitleme 1000 | 1010     | 1400         | 1600         | 8           | 3               |
| Gr.06          | 1-11051-14 | Arka Kilitleme 1400 | 1410     | 1600         | 2200         | 10          | 3               |
| Gr.07          | 1-11051-18 | Arka Kilitleme 1800 | 1810     | 2000         | 2400         | 12          | 4               |



## İspanyolet Kol Yeri Hazırlama 7,5 Eksen





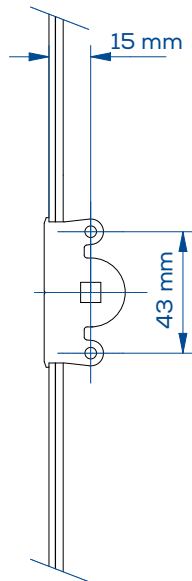
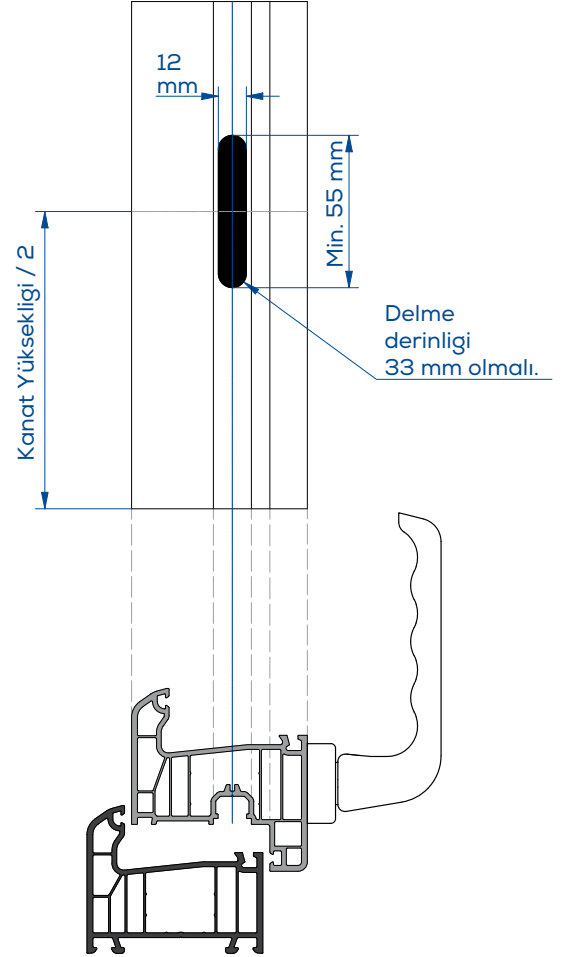
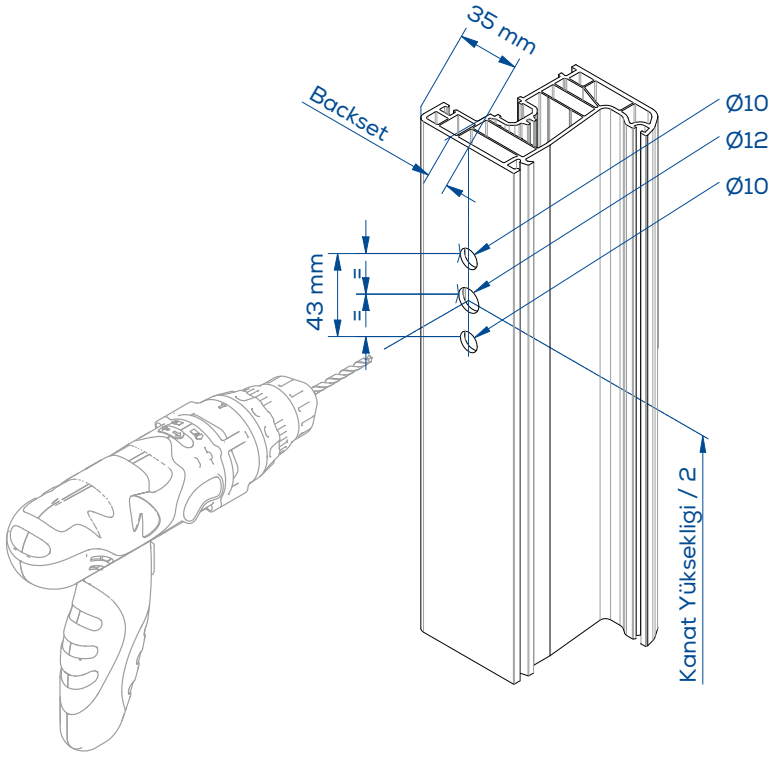
İspanyolet 7,5 Eksen 4

| Tanım | Ürün Kodu  | Ürün Adı       | Boy (mm) | En Kısa (mm) | En Uzun (mm) | Vida (adet) | Karşılık (adet) |
|-------|------------|----------------|----------|--------------|--------------|-------------|-----------------|
| Gr.04 | 1-61054-04 | Düden 7,5/400  | 400      | 400          | 600          | 4           | 2               |
| Gr.06 | 1-61054-06 | Düden 7,5/600  | 600      | 600          | 800          | 6           | 2               |
| Gr.08 | 1-61054-08 | Düden 7,5/800  | 800      | 800          | 900          | 8           | 2               |
| Gr.09 | 1-61054-09 | Düden 7,5/900  | 900      | 900          | 1000         | 8           | 3               |
| Gr.10 | 1-61054-10 | Düden 7,5/1000 | 1000     | 1000         | 1100         | 10          | 3               |
| Gr.11 | 1-61054-11 | Düden 7,5/1100 | 1100     | 1100         | 1200         | 10          | 3               |
| Gr.12 | 1-61054-12 | Düden 7,5/1200 | 1200     | 1200         | 1300         | 10          | 3               |
| Gr.13 | 1-61054-13 | Düden 7,5/1300 | 1300     | 1300         | 1400         | 10          | 3               |
| Gr.14 | 1-61054-14 | Düden 7,5/1400 | 1400     | 1400         | 1500         | 12          | 3               |
| Gr.15 | 1-61054-15 | Düden 7,5/1500 | 1500     | 1500         | 1600         | 12          | 3               |
| Gr.16 | 1-61054-16 | Düden 7,5/1600 | 1600     | 1600         | 1800         | 13          | 4               |
| Gr.18 | 1-61054-18 | Düden 7,5/1800 | 1800     | 1800         | 2000         | 14          | 4               |
| Gr.20 | 1-61054-20 | Düden 7,5/2000 | 2000     | 2000         | 2200         | 16          | 4               |

İspanyolet 7,5 Eksen 4

| Tanım   | Ürün Kodu  | Ürün Adı       | Boy (mm) | En Kısa (mm) | En Uzun (mm) | Vida (adet) | Karşılık (adet) |
|---------|------------|----------------|----------|--------------|--------------|-------------|-----------------|
| Gr.01   | 1-11107-05 | Safir 7,5/580  | 580      | 600          | 900          | 2           | 0               |
| Gr.02   | 1-11107-07 | Safir 7,5/830  | 830      | 750          | 1150         | 2           | 1               |
| Gr.02.1 | 1-11107-09 | Safir 7,5/980  | 980      | 900          | 1300         | 4           | 1               |
| Gr.03   | 1-11107-12 | Safir 7,5/1280 | 1280     | 1200         | 1600         | 7           | 1               |
| Gr.04   | 1-11107-16 | Safir 7,5/1680 | 1680     | 1600         | 2000         | 9           | 2               |
| Gr.05   | 1-11107-18 | Safir 7,5/1880 | 1880     | 1800         | 2200         | 12          | 2               |
| Gr.06   | 1-11107-20 | Safir 7,5/2080 | 2080     | 2000         | 2400         | 12          | 2               |

## İspanyolet Kol Yeri Hazırlama 15 Eksen



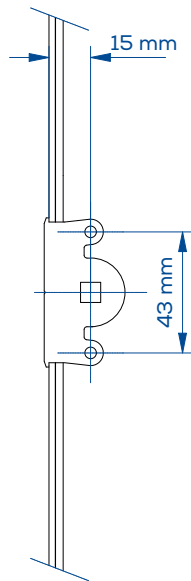
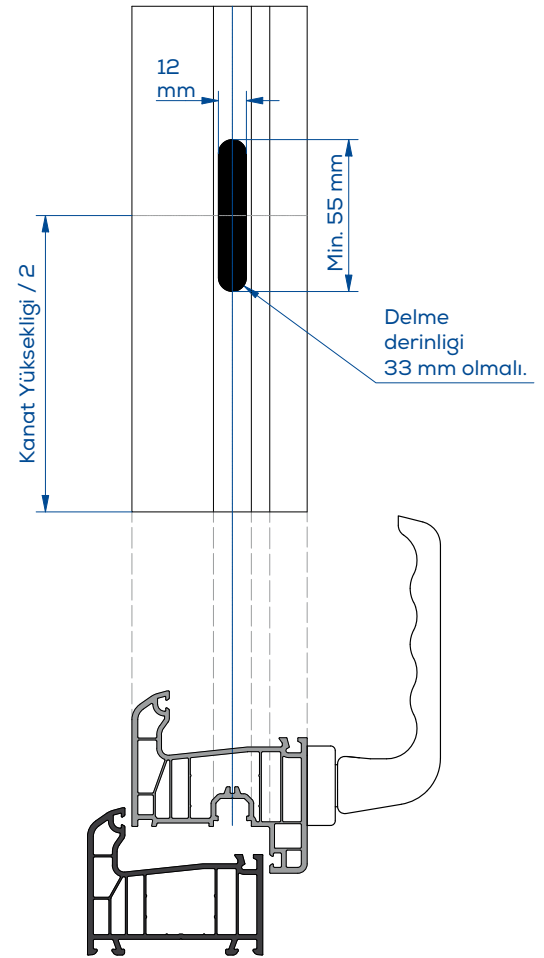
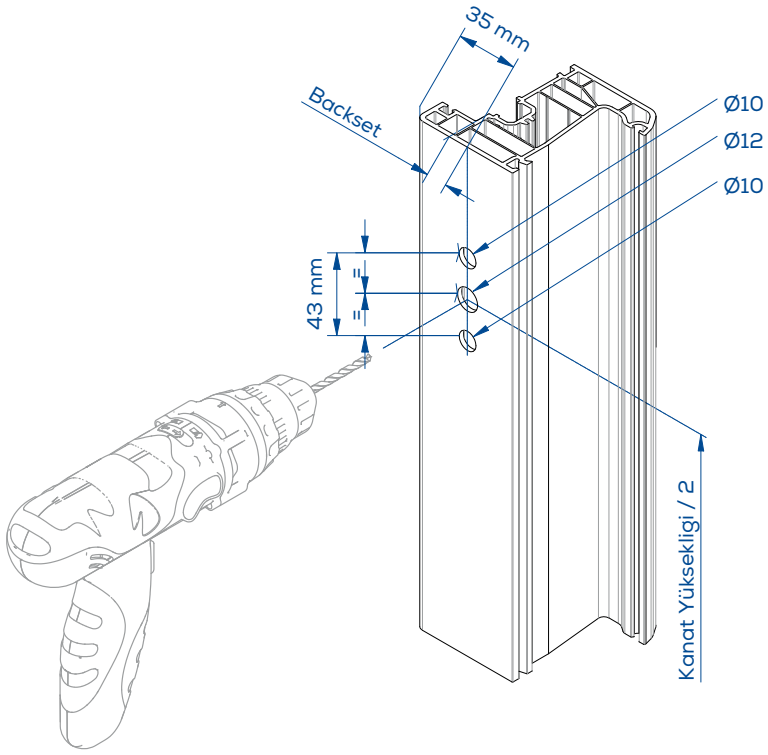


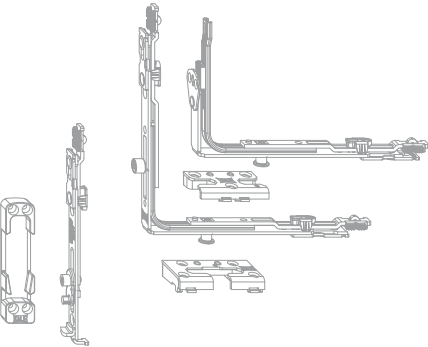
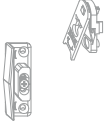
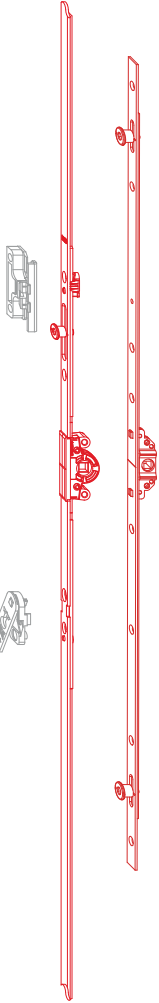
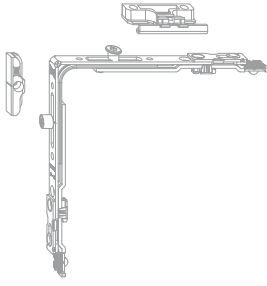
| İspanyolet 15 Eksen |            |               |          |              |              |             | 4               |
|---------------------|------------|---------------|----------|--------------|--------------|-------------|-----------------|
| Tanım               | Ürün Kodu  | Ürün Adı      | Boy (mm) | En Kısa (mm) | En Uzun (mm) | Vida (adet) | Karşılık (adet) |
| Gr.02               | 1-61052-02 | Göksu 15/200  | 250      | 250          | 400          | 4           | 2               |
| Gr.04               | 1-61052-04 | Göksu 15/400  | 400      | 400          | 600          | 4           | 2               |
| Gr.06               | 1-61052-06 | Göksu 15/600  | 600      | 600          | 800          | 6           | 2               |
| Gr.08               | 1-61052-08 | Göksu 15/800  | 800      | 800          | 900          | 7           | 2               |
| Gr.09               | 1-61052-09 | Göksu 15/900  | 900      | 900          | 1000         | 8           | 3               |
| Gr.10               | 1-61052-10 | Göksu 15/1000 | 1000     | 1000         | 1100         | 9           | 3               |
| Gr.11               | 1-61052-11 | Göksu 15/1100 | 1100     | 1100         | 1200         | 10          | 3               |
| Gr.12               | 1-61052-12 | Göksu 15/1200 | 1200     | 1200         | 1300         | 10          | 3               |
| Gr.13               | 1-61052-13 | Göksu 15/1300 | 1300     | 1300         | 1400         | 10          | 3               |
| Gr.14               | 1-61052-14 | Göksu 15/1400 | 1400     | 1400         | 1500         | 11          | 3               |
| Gr.15               | 1-61052-15 | Göksu 15/1500 | 1500     | 1500         | 1600         | 12          | 3               |
| Gr.16               | 1-61052-16 | Göksu 15/1600 | 1600     | 1600         | 1800         | 13          | 4               |
| Gr.18               | 1-61052-18 | Göksu 15/1800 | 1800     | 1800         | 2000         | 14          | 4               |
| Gr.20               | 1-61052-20 | Göksu 15/2000 | 2000     | 2000         | 2200         | 16          | 4               |

| İspanyolet 15 Eksen |              |                 |          |              |              |             | 4               |
|---------------------|--------------|-----------------|----------|--------------|--------------|-------------|-----------------|
| Tanım               | Ürün Kodu    | Ürün Adı        | Boy (mm) | En Kısa (mm) | En Uzun (mm) | Vida (adet) | Karşılık (adet) |
| Gr.00               | 1-11115-04   | Safir 15/500    | 500      | 280          | 620          | -           | 0               |
| Gr.01               | 1-11115-05   | Safir 15/580    | 580      | 620          | 900          | 2           | 0               |
| Gr.02               | 1-11115-07   | Safir 15/830    | 830      | 750          | 1150         | 3           | 1               |
| Gr.02.1             | 1-11115-09   | Safir 15/980    | 980      | 900          | 1300         | 4           | 1               |
| Gr.02.3             | 1-11115-10   | Safir 15/1080   | 1080     | 1000         | 1400         | 6           | 1               |
| Gr.03               | 1-11115-12   | Safir 15/1280   | 1280     | 1200         | 1600         | 7           | 1               |
| Gr.03.1             | 1-11115-12-2 | Safir 15/1280-2 | 1280     | 1200         | 1600         | 7           | 2               |
| Gr.04               | 1-11115-16   | Safir 15/1680   | 1680     | 1600         | 2000         | 9           | 2               |
| Gr.05               | 1-11115-18   | Safir 15/1880   | 1880     | 1800         | 2200         | 12          | 2               |
| Gr.06               | 1-11115-20   | Safir 15/2080   | 2080     | 2000         | 2400         | 12          | 2               |

| İspanyolet 15 Eksen |            |               |          |              |              |             | 4               |
|---------------------|------------|---------------|----------|--------------|--------------|-------------|-----------------|
| Tanım               | Ürün Kodu  | Ürün Adı      | Boy (mm) | En Kısa (mm) | En Uzun (mm) | Vida (adet) | Karşılık (adet) |
| Gr.02               | 1-61053-02 | Düden 15/200  | 200      | 200          | 400          | 4           | 2               |
| Gr.04               | 1-61053-04 | Düden 15/400  | 400      | 400          | 600          | 4           | 2               |
| Gr.06               | 1-61053-06 | Düden 15/600  | 600      | 600          | 800          | 6           | 2               |
| Gr.08               | 1-61053-08 | Düden 15/800  | 800      | 800          | 900          | 8           | 2               |
| Gr.09               | 1-61053-09 | Düden 15/900  | 900      | 900          | 1000         | 8           | 3               |
| Gr.10               | 1-61053-10 | Düden 15/1000 | 1000     | 1000         | 1100         | 10          | 3               |
| Gr.11               | 1-61053-11 | Düden 15/1100 | 1100     | 1100         | 1200         | 10          | 3               |
| Gr.12               | 1-61053-12 | Düden 15/1200 | 1200     | 1200         | 1300         | 10          | 3               |
| Gr.13               | 1-61053-13 | Düden 15/1300 | 1300     | 1300         | 1400         | 10          | 3               |
| Gr.14               | 1-61053-14 | Düden 15/1400 | 1400     | 1400         | 1500         | 12          | 3               |
| Gr.15               | 1-61053-15 | Düden 15/1500 | 1500     | 1500         | 1600         | 12          | 3               |
| Gr.16               | 1-61053-16 | Düden 15/1600 | 1600     | 1600         | 1800         | 13          | 4               |
| Gr.18               | 1-61053-18 | Düden 15/1800 | 1800     | 1800         | 2000         | 14          | 4               |
| Gr.20               | 1-61053-20 | Düden 15/2000 | 2000     | 2000         | 2200         | 16          | 4               |

## İspanyolet Kol Yeri Hazırlama 15 Eksen WK

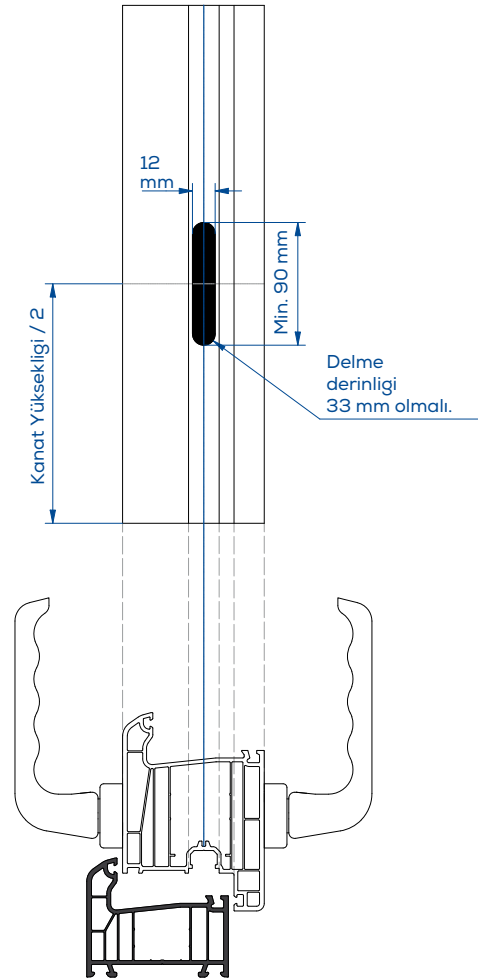
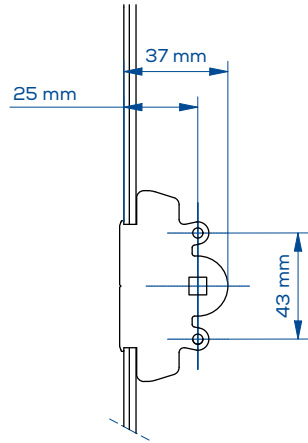
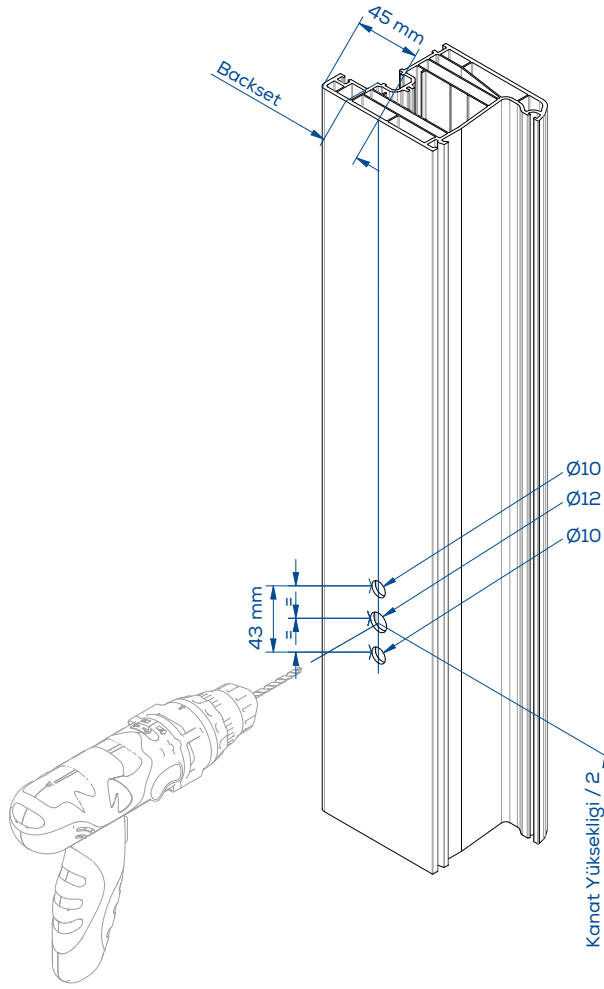


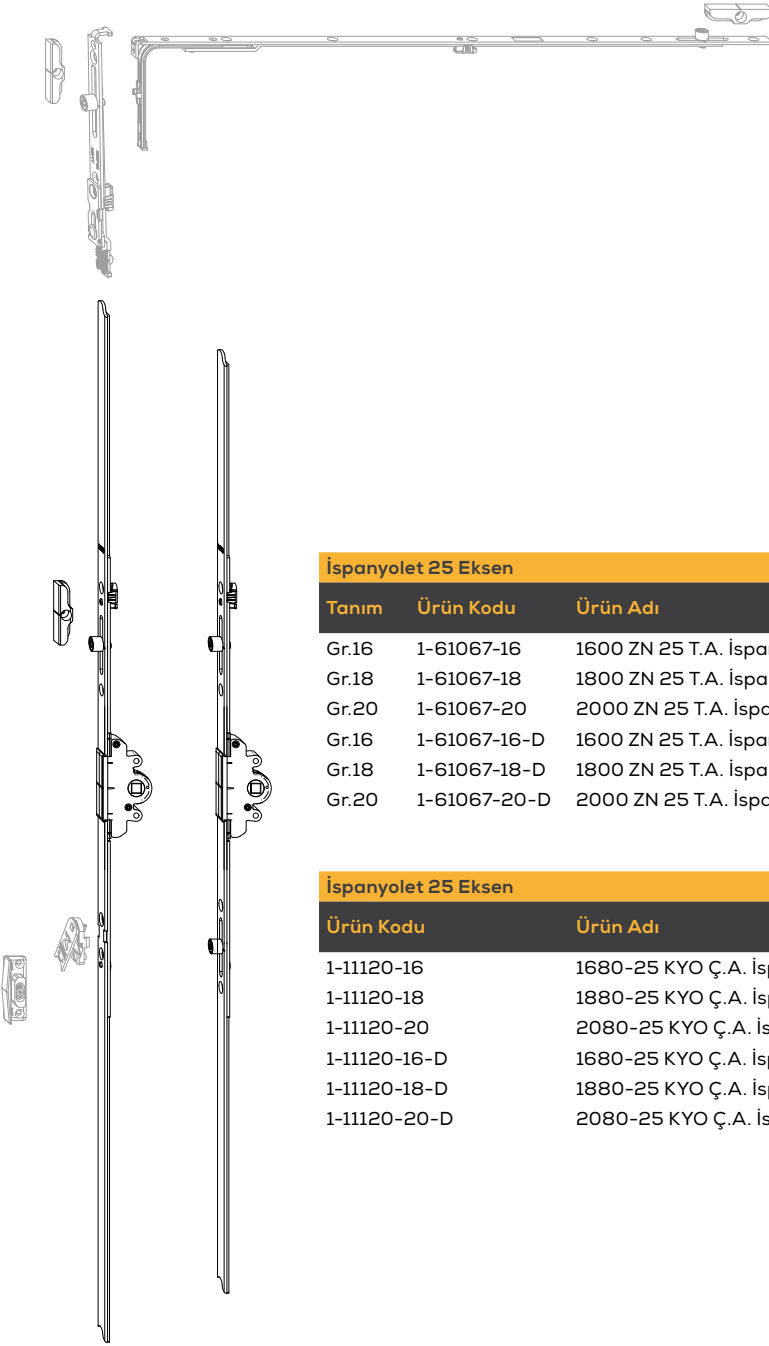


| İspanyolet 15 Eksen WK |            |                  |          |              |              |             | 4               |
|------------------------|------------|------------------|----------|--------------|--------------|-------------|-----------------|
| Tanım                  | Ürün Kodu  | Ürün Adı         | Boy (mm) | En Kısa (mm) | En Uzun (mm) | Vida (adet) | Karşılık (adet) |
| Gr.02                  | 1-61056-02 | Göksu G. 15/200  | 250      | 250          | 400          | 4           | 2               |
| Gr.04                  | 1-61056-04 | Göksu G. 15/400  | 400      | 400          | 600          | 4           | 2               |
| Gr.06                  | 1-61056-06 | Göksu G. 15/600  | 600      | 600          | 800          | 6           | 2               |
| Gr.08                  | 1-61056-08 | Göksu G. 15/800  | 800      | 800          | 900          | 7           | 2               |
| Gr.09                  | 1-61056-09 | Göksu G. 15/900  | 900      | 900          | 1000         | 8           | 3               |
| Gr.10                  | 1-61056-10 | Göksu G. 15/1000 | 1000     | 1000         | 1100         | 9           | 3               |
| Gr.11                  | 1-61056-11 | Göksu G. 15/1100 | 1100     | 1100         | 1200         | 10          | 3               |
| Gr.12                  | 1-61056-12 | Göksu G. 15/1200 | 1200     | 1200         | 1300         | 10          | 3               |
| Gr.13                  | 1-61056-13 | Göksu G. 15/1300 | 1300     | 1300         | 1400         | 10          | 3               |
| Gr.14                  | 1-61056-14 | Göksu G. 15/1400 | 1400     | 1400         | 1500         | 11          | 3               |
| Gr.15                  | 1-61056-15 | Göksu G. 15/1500 | 1500     | 1500         | 1600         | 12          | 3               |
| Gr.16                  | 1-61056-16 | Göksu G. 15/1600 | 1600     | 1600         | 1800         | 13          | 4               |
| Gr.18                  | 1-61056-18 | Göksu G. 15/1800 | 1800     | 1800         | 2000         | 14          | 4               |
| Gr.20                  | 1-61056-20 | Göksu G. 15/2000 | 2000     | 2000         | 2200         | 16          | 4               |

| İspanyolet 15 Eksen WK |              |                    |          |              |              |             | 4               |
|------------------------|--------------|--------------------|----------|--------------|--------------|-------------|-----------------|
| Tanım                  | Ürün Kodu    | Ürün Adı           | Boy (mm) | En Kısa (mm) | En Uzun (mm) | Vida (adet) | Karşılık (adet) |
| Gr.00                  | 1-11101-04   | Safir G. 15/500    | 500      | 280          | 620          | -           | 0               |
| Gr.01                  | 1-11101-05   | Safir G. 15/580    | 580      | 620          | 900          | 2           | 0               |
| Gr.02                  | 1-11101-07   | Safir G. 15/830    | 830      | 750          | 1150         | 3           | 1               |
| Gr.02.1                | 1-11101-09   | Safir G. 15/980    | 980      | 900          | 1300         | 4           | 1               |
| Gr.02.3                | 1-11101-10   | Safir G. 15/1080   | 1080     | 1000         | 1400         | 6           | 1               |
| Gr.03                  | 1-11101-12   | Safir G. 15/1280   | 1280     | 1200         | 1600         | 7           | 1               |
| Gr.03.1                | 1-11101-12-2 | Safir G. 15/1280-2 | 1280     | 1200         | 1600         | 7           | 2               |
| Gr.04                  | 1-11101-16   | Safir G. 15/1680   | 1680     | 1600         | 2000         | 9           | 2               |
| Gr.05                  | 1-11101-18   | Safir G. 15/1880   | 1880     | 1800         | 2200         | 12          | 2               |
| Gr.06                  | 1-11101-20   | Safir G. 15/2080   | 2080     | 2000         | 2400         | 12          | 2               |
| Gr.15                  | 1-61056-15   | Göksu G. 15/1500   | 1500     | 1500         | 1600         | 12          | 3               |
| Gr.16                  | 1-61056-16   | Göksu G. 15/1600   | 1600     | 1600         | 1800         | 13          | 4               |
| Gr.18                  | 1-61056-18   | Göksu G. 15/1800   | 1800     | 1800         | 2000         | 14          | 4               |
| Gr.20                  | 1-61056-20   | Göksu G. 15/2000   | 2000     | 2000         | 2200         | 16          | 4               |

## İspanyolet Kol Yeri Hazırlama 25 Eksen

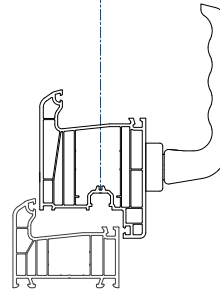
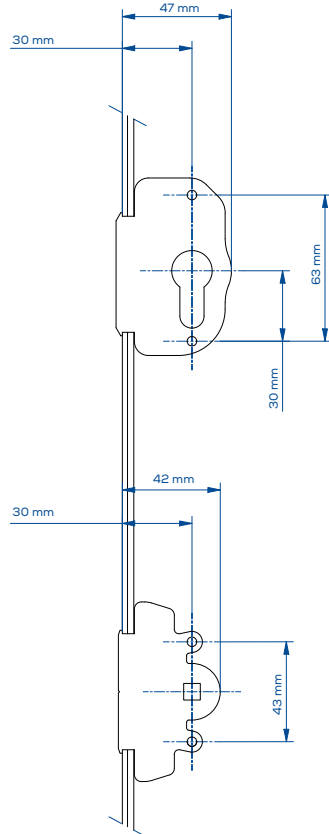
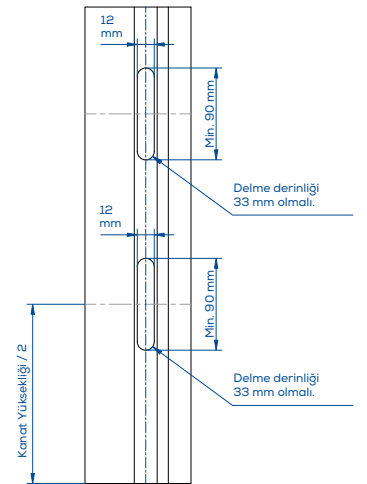
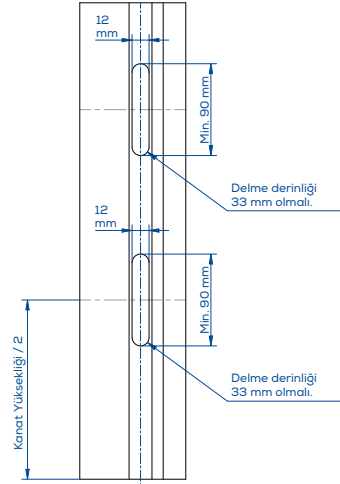
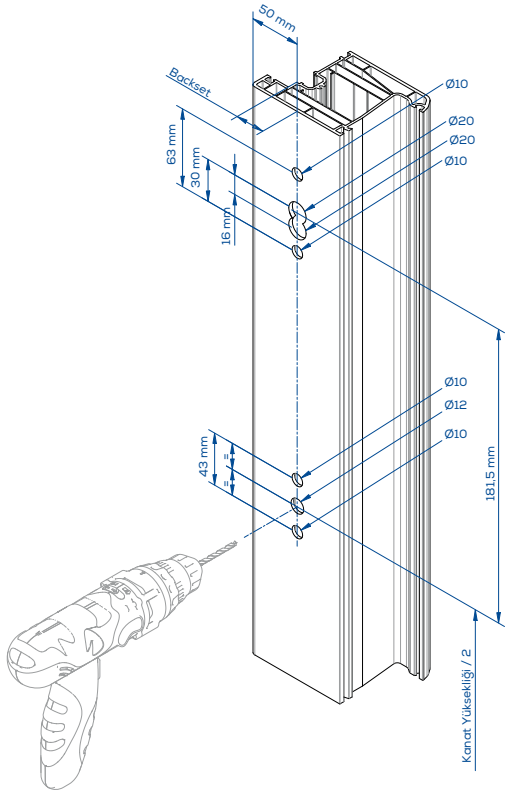




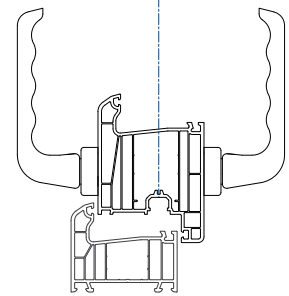
| İspanyolet 25 Eksen |              |                               |          |              |              |             |                 | 4 |
|---------------------|--------------|-------------------------------|----------|--------------|--------------|-------------|-----------------|---|
| Tanım               | Ürün Kodu    | Ürün Adı                      | Boy (mm) | En Kısa (mm) | En Uzun (mm) | Vida (adet) | Karşılık (adet) |   |
| Gr.16               | 1-61067-16   | 1600 ZN 25 T.A. İspanyolet M5 | 1600     | 1600         | 1800         | 13          | 4               |   |
| Gr.18               | 1-61067-18   | 1800 ZN 25 T.A. İspanyolet M5 | 1800     | 1800         | 2000         | 14          | 4               |   |
| Gr.20               | 1-61067-20   | 2000 ZN 25 T.A. İspanyolet M5 | 2000     | 2000         | 2200         | 15          | 4               |   |
| Gr.16               | 1-61067-16-D | 1600 ZN 25 T.A. İspanyolet Ø5 | 1600     | 1600         | 1800         | 13          | 4               |   |
| Gr.18               | 1-61067-18-D | 1800 ZN 25 T.A. İspanyolet Ø5 | 1800     | 1800         | 2000         | 14          | 4               |   |
| Gr.20               | 1-61067-20-D | 2000 ZN 25 T.A. İspanyolet Ø5 | 2000     | 2000         | 2200         | 15          | 4               |   |

| İspanyolet 25 Eksen |                                |          |              |              |             |                 |  | 4 |
|---------------------|--------------------------------|----------|--------------|--------------|-------------|-----------------|--|---|
| Ürün Kodu           | Ürün Adı                       | Boy (mm) | En Kısa (mm) | En Uzun (mm) | Vida (adet) | Karşılık (adet) |  |   |
| 1-11120-16          | 1680-25 KYO Ç.A. İspanyolet M5 | 1680     | 1600         | 2000         | 8           | 2               |  |   |
| 1-11120-18          | 1880-25 KYO Ç.A. İspanyolet M5 | 1880     | 1800         | 2200         | 10          | 2               |  |   |
| 1-11120-20          | 2080-25 KYO Ç.A. İspanyolet M5 | 2080     | 2000         | 2400         | 10          | 2               |  |   |
| 1-11120-16-D        | 1680-25 KYO Ç.A. İspanyolet Ø5 | 1680     | 1600         | 2000         | 8           | 2               |  |   |
| 1-11120-18-D        | 1880-25 KYO Ç.A. İspanyolet Ø5 | 1880     | 1800         | 2200         | 10          | 2               |  |   |
| 1-11120-20-D        | 2080-25 KYO Ç.A. İspanyolet Ø5 | 2080     | 2000         | 2400         | 10          | 2               |  |   |

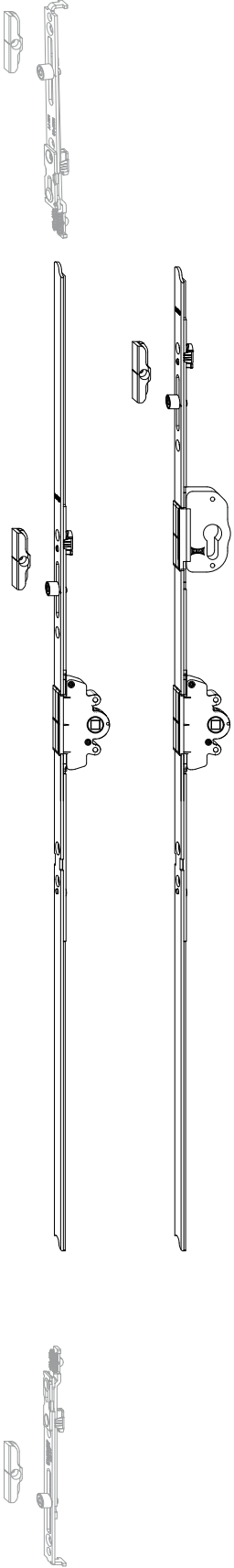
# İspanyolek Kol Yeri Hazırlama 30 Eksen



M5 tipinde tek taraflı kol ve rozet kullanılmaktadır

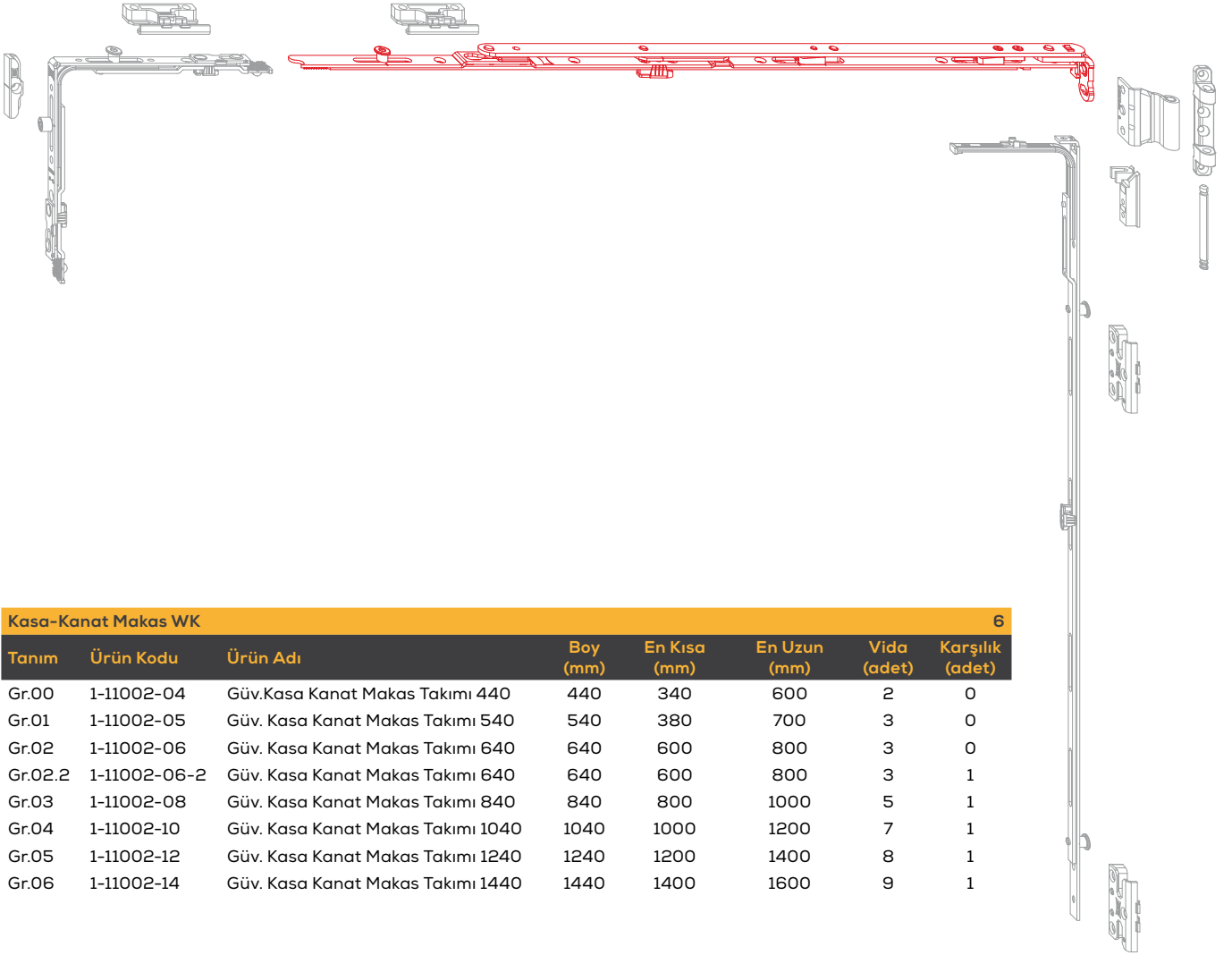


Ø5 tipinde tek taraflı kol ve rozet kullanılmaktadır

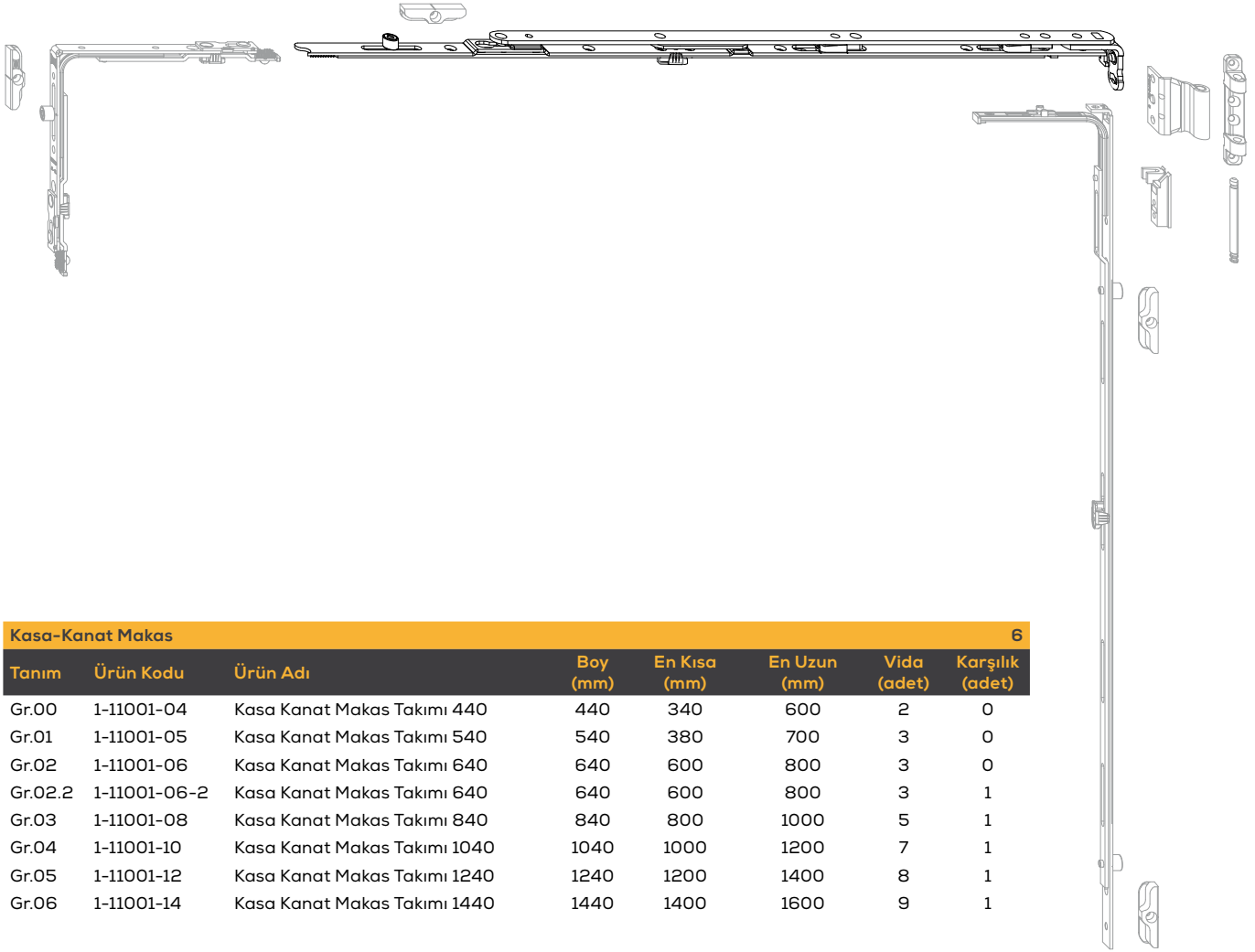


| İspanyolet 30 Eksen |                                           |          |              |              |             | 4               |
|---------------------|-------------------------------------------|----------|--------------|--------------|-------------|-----------------|
| Ürün Kodu           | Ürün Adı                                  | Boy (mm) | En Kısa (mm) | En Uzun (mm) | Vida (adet) | Karşılık (adet) |
| 1-11118-16          | 1680-30 Ç.A. Kilitlenebilir İspanyolet M5 | 1680     | 1600         | 2000         | 8           | 2               |
| 1-11118-18          | 1880-30 Ç.A. Kilitlenebilir İspanyolet M5 | 1880     | 1800         | 2200         | 10          | 2               |
| 1-11118-20          | 2080-30 Ç.A. Kilitlenebilir İspanyolet M5 | 2080     | 2000         | 2400         | 10          | 2               |
| 1-11118-16-D        | 1680-30 Ç.A. Kilitlenebilir İspanyolet Ø5 | 1680     | 1600         | 2000         | 8           | 2               |
| 1-11118-18-D        | 1880-30 Ç.A. Kilitlenebilir İspanyolet Ø5 | 1880     | 1800         | 2200         | 10          | 2               |
| 1-11118-20-D        | 2080-30 Ç.A. Kilitlenebilir İspanyolet Ø5 | 2080     | 2000         | 2400         | 10          | 2               |
| 1-11119-16          | 1680-30 KYO Ç.A. İspanyolet M5            | 1680     | 1600         | 2000         | 8           | 2               |
| 1-11119-18          | 1880-30 KYO Ç.A. İspanyolet M5            | 1880     | 1800         | 2200         | 10          | 2               |
| 1-11119-20          | 2080-30 KYO Ç.A. İspanyolet M5            | 2080     | 2000         | 2400         | 10          | 2               |
| 1-11119-16-D        | 1680-30 KYO Ç.A. İspanyolet Ø5            | 1680     | 1600         | 2000         | 8           | 2               |
| 1-11119-18-D        | 1880-30 KYO Ç.A. İspanyolet Ø5            | 1880     | 1800         | 2200         | 10          | 2               |
| 1-11119-20-D        | 2080-30 KYO Ç.A. İspanyolet Ø5            | 2080     | 2000         | 2400         | 10          | 2               |

## Kasa-Kanat Makas WK

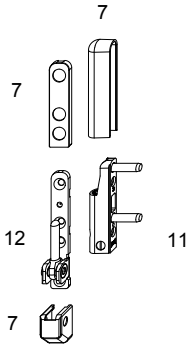
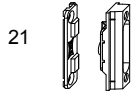
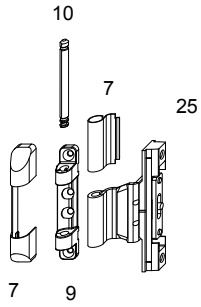
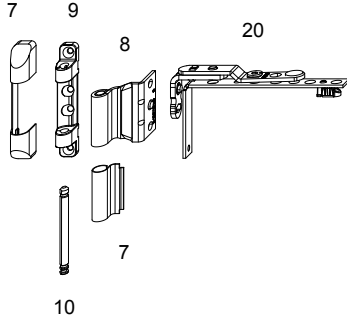


| Kasa-Kanat Makas WK |              |                                   |          |              |              |             | 6               |
|---------------------|--------------|-----------------------------------|----------|--------------|--------------|-------------|-----------------|
| Tanım               | Ürün Kodu    | Ürün Adı                          | Boy (mm) | En Kısa (mm) | En Uzun (mm) | Vida (adet) | Karşılık (adet) |
| Gr.00               | 1-11002-04   | Güv.Kasa Kanat Makas Takımı 440   | 440      | 340          | 600          | 2           | 0               |
| Gr.01               | 1-11002-05   | Güv. Kasa Kanat Makas Takımı 540  | 540      | 380          | 700          | 3           | 0               |
| Gr.02               | 1-11002-06   | Güv. Kasa Kanat Makas Takımı 640  | 640      | 600          | 800          | 3           | 0               |
| Gr.02.2             | 1-11002-06-2 | Güv. Kasa Kanat Makas Takımı 640  | 640      | 600          | 800          | 3           | 1               |
| Gr.03               | 1-11002-08   | Güv. Kasa Kanat Makas Takımı 840  | 840      | 800          | 1000         | 5           | 1               |
| Gr.04               | 1-11002-10   | Güv. Kasa Kanat Makas Takımı 1040 | 1040     | 1000         | 1200         | 7           | 1               |
| Gr.05               | 1-11002-12   | Güv. Kasa Kanat Makas Takımı 1240 | 1240     | 1200         | 1400         | 8           | 1               |
| Gr.06               | 1-11002-14   | Güv. Kasa Kanat Makas Takımı 1440 | 1440     | 1400         | 1600         | 9           | 1               |



| Kasa-Kanat Makas |              |                              |          |              |              |             | 6               |
|------------------|--------------|------------------------------|----------|--------------|--------------|-------------|-----------------|
| Tanım            | Ürün Kodu    | Ürün Adı                     | Boy (mm) | En Kısa (mm) | En Uzun (mm) | Vida (adet) | Karşılık (adet) |
| Gr.00            | 1-11001-04   | Kasa Kanat Makas Takımı 440  | 440      | 340          | 600          | 2           | 0               |
| Gr.01            | 1-11001-05   | Kasa Kanat Makas Takımı 540  | 540      | 380          | 700          | 3           | 0               |
| Gr.02            | 1-11001-06   | Kasa Kanat Makas Takımı 640  | 640      | 600          | 800          | 3           | 0               |
| Gr.02.2          | 1-11001-06-2 | Kasa Kanat Makas Takımı 640  | 640      | 600          | 800          | 3           | 1               |
| Gr.03            | 1-11001-08   | Kasa Kanat Makas Takımı 840  | 840      | 800          | 1000         | 5           | 1               |
| Gr.04            | 1-11001-10   | Kasa Kanat Makas Takımı 1040 | 1040     | 1000         | 1200         | 7           | 1               |
| Gr.05            | 1-11001-12   | Kasa Kanat Makas Takımı 1240 | 1240     | 1200         | 1400         | 8           | 1               |
| Gr.06            | 1-11001-14   | Kasa Kanat Makas Takımı 1440 | 1440     | 1400         | 1600         | 9           | 1               |

## Çift Kanat Menteşe



### Çift Açılım Menteşe Pimi 10

| Ürün Kodu | Ürün Adı                 |
|-----------|--------------------------|
| 1-33016   | Çift Açılım Menteşe Pimi |

### Kasa Üst Menteşe 9

| Ürün Kodu  | Ürün Adı                | Kanat (kg) | Vida (adet) |
|------------|-------------------------|------------|-------------|
| 1-11275-00 | Kasa Üst Menteşe 80 kg  | 80         | 4           |
| 1-11276-00 | Kasa Üst Menteşe 130 kg | 130        | 4           |

### Kasa Alt Menteşe 12

| Ürün Kodu  | Ürün Adı                | Kanat (kg) | Vida (adet) |
|------------|-------------------------|------------|-------------|
| 1-11422-00 | Kasa Alt Menteşe 80 kg  | 80         | 4           |
| 1-11423-00 | Kasa Alt Menteşe 130 kg | 130        | 4           |

### Kanat Alt Menteşe 11

| Ürün Kodu  | Ürün Adı                              | Kanat (kg) | Vida (adet) |
|------------|---------------------------------------|------------|-------------|
| 1-11422-00 | Kanat Alt Menteşe (Uzun ayaklı) 80 kg | 130        | 2           |

### Kanat Üst Menteşe 8

| Ürün Kodu  | Ürün Adı                             |
|------------|--------------------------------------|
| 1-11254-09 | Frenlemeli Kanat Üst Menteşe 9 Aks.  |
| 1-11254-13 | Frenlemeli Kanat Üst Menteşe 13 Aks. |
| 1-11254-14 | Frenlemeli Kanat Üst Menteşe 14 Aks. |

### Çift Kanat Ayarlı Orta Menteşe 25

| Ürün Kodu  | Ürün Adı            | Vida (adet) |
|------------|---------------------|-------------|
| 1-11603-09 | Ayarlı Orta Menteşe | 2           |
| 1-11603-13 | Ayarlı Orta Menteşe | 2           |

### Çift Kanat Ayarlı Üst Menteşe 20

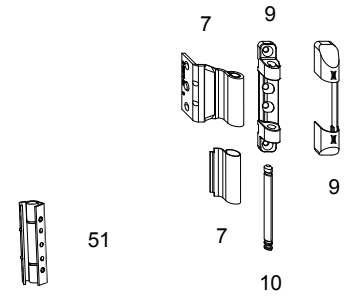
| Ürün Kodu | Ürün Adı                      | Vida (adet) |
|-----------|-------------------------------|-------------|
| 1-11601   | Çift Kanat Ayarlı Üst Menteşe | 4           |

### Kapaklar

| Ürün Kodu      | Ürün Adı                           |
|----------------|------------------------------------|
| 1-41001-00-00* | Kasa Üst Menteşe Kapağı            |
| 1-41002-00-00* | Kanat Alt Menteşe Kapağı           |
| 1-41003-00-00* | Kasa Alt Menteşe Kapağı            |
| 1-41004-00-00* | Kanat Üst Menteşe Kapağı           |
| 1-41005-00-00* | Köşe Bağlantılı Alt Menteşe Kapağı |
| 1-41006-00-00* | Kasa Alt Menteşe Gövde Kapağı      |
| 1-41009-00-00* | Çift Açılım Kapak Takımı           |

\*Renk Tipi  
 0= Renksiz  
 1= Yeni Gümüş (Kaplama)  
 2= Gümüş (Gri)  
 3= Orta Bronz  
 4= Sarı (Altın Rengi/Prinç)  
 5= Siyah RAL 9011  
 6= Kahverengi RAL 8014  
 7= Paslanmaz  
 8= Beyaz RAL 9016  
 9= Krem (Bej) RAL 1001  
 A= Açık Kahverengi RAL 8003  
 B= İnci Beyazı RAL 1013  
 C= Özel renkler

D= Açık Bej  
 E= Şampanya 2  
 F= Eloksal Mat  
 G= Altın Metal Kaplama  
 H= Boya altı kaplama  
 K= Koyu Kahve RAL 8019  
 L= Kahverengi RAL8017  
 M= Fildişi RAL 1015  
 N=Nikel  
 P= Gri RAL 7040  
 S= Şampanya  
 T= Titan (Koyu Gri)  
 R= Antrasit Gri (RAL 7016)  
 U= Mat Siyah (RAL 9005)



| Kanat Alt Menteşe |                                        |          | 11          |
|-------------------|----------------------------------------|----------|-------------|
| Ürün Kodu         | Ürün Adı                               | Boy (mm) | Vida (adet) |
| 1-11604-13-L      | Köşe Bağlantılı Hareketli Mafsal (Sol) | 134      | 5           |
| 1-11604-13-R      | Köşe Bağlantılı Hareketli Mafsal (Sağ) | 134      | 5           |
| 1-11604-09-L      | Köşe Bağlantılı Hareketli Mafsal (Sol) | 134      | 5           |
| 1-11604-09-R      | Köşe Bağlantılı Hareketli Mafsal (Sağ) | 134      | 5           |

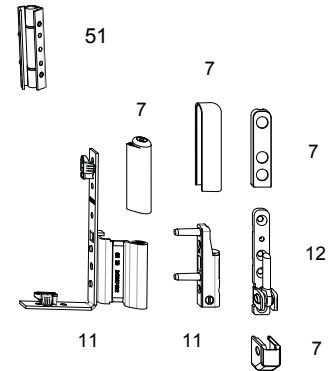
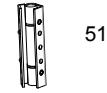
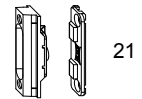
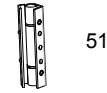
| Çift Kanat Gizli Orta Menteşe |                  |          | 21          |
|-------------------------------|------------------|----------|-------------|
| Ürün Kodu                     | Ürün Adı         | Boy (mm) | Vida (adet) |
| 1-20006                       | Gizli Menteşe 13 | -        | 2           |

| Çelik Menteşe |                              |          | 51          |
|---------------|------------------------------|----------|-------------|
| Ürün Kodu     | Ürün Adı                     | Boy (mm) | Vida (adet) |
| 1-20001       | Merkezlemeli Sac Menteşe 73  | 73       | 5           |
| 1-20004       | Merkezlemesiz Sac Menteşe 73 | 73       | 5           |
| 1-22009       | Merkezlemeli Sac Menteşe 90  | 90       | 7           |

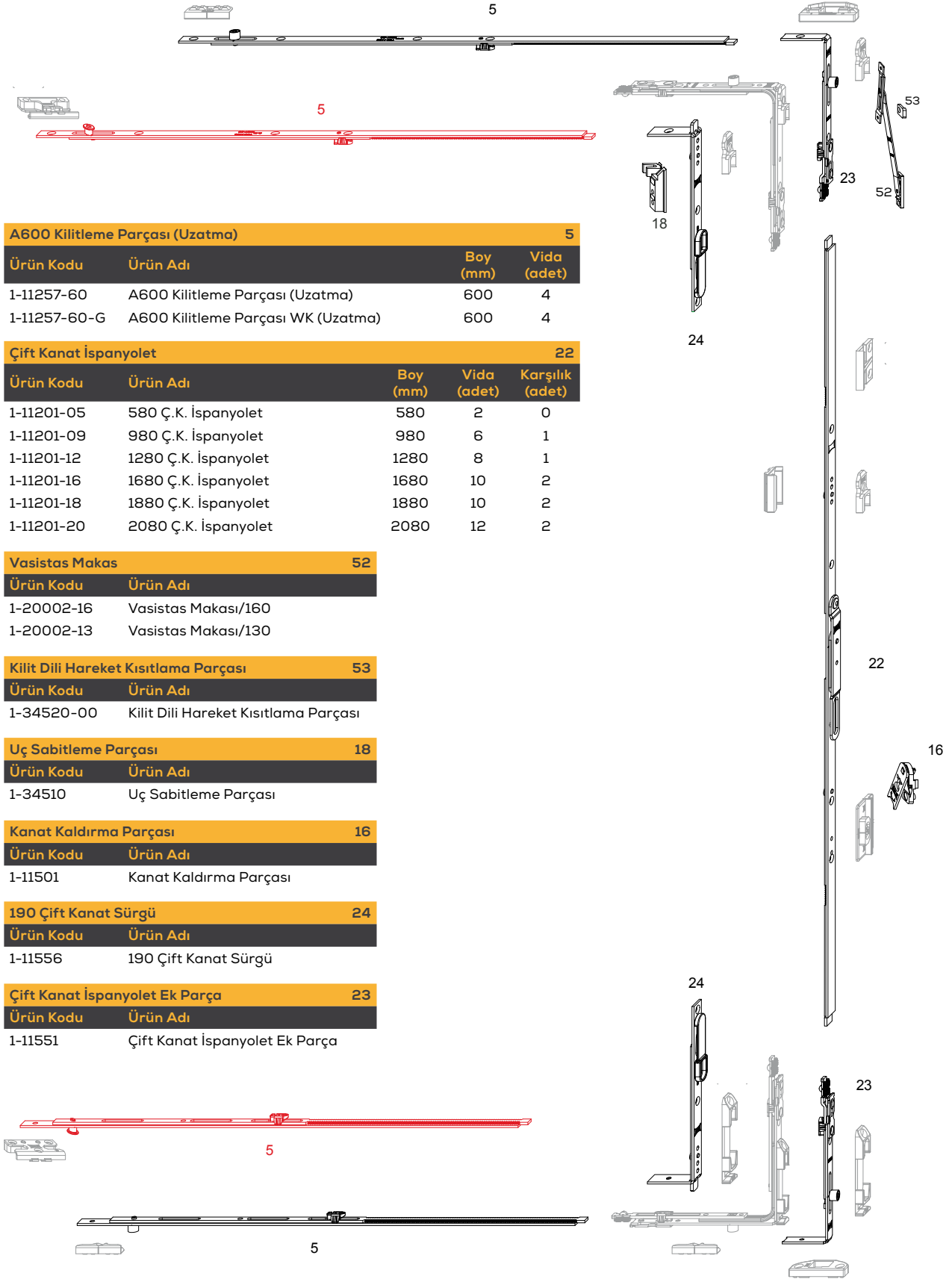
| Kapaklar       |                                    | 51 |
|----------------|------------------------------------|----|
| Ürün Kodu      | Ürün Adı                           |    |
| 1-41001-00-00* | Kasa Üst Menteşe Kapağı            |    |
| 1-41002-00-00* | Kanat Alt Menteşe Kapağı           |    |
| 1-41003-00-00* | Kasa Alt Menteşe Kapağı            |    |
| 1-41004-00-00* | Kanat Üst Menteşe Kapağı           |    |
| 1-41005-00-00* | Köşe Bağlantılı Alt Menteşe Kapağı |    |
| 1-41006-00-00* | Kasa Alt Menteşe Gövde Kapağı      |    |
| 1-41009-00-00* | Çift Açılım Kapak Takımı           |    |

\*Renk Tipi  
 0= Renksiz  
 1= Yeni Gümüş (Kaplama)  
 2= Gümüş (Gri)  
 3= Orta Bronz  
 4= Sarı (Altın Rengi/Prinç)  
 5= Siyah RAL 9011  
 6= Kahverengi RAL 8014  
 7= Paslanmaz  
 8= Beyaz RAL 9016  
 9= Krem (Bej) RAL 1001  
 A= Açık Kahverengi RAL 8003  
 B= İnci Beyazı RAL 1013  
 C= Özel renkler

D= Açık Bej  
 E= Şampanya 2  
 F= Eloksoal Mat  
 G= Altın Metal Kaplama  
 H= Boya altı kaplama  
 K= Koyu Kahve RAL 8019  
 L= Kahverengi RAL8017  
 M= Fildişi RAL 1015  
 N= Nikel  
 P= Gri RAL 7040  
 S= Şampanya  
 T= Titan (Koyu Gri)  
 R= Antrasit Gri (RAL 7016)  
 U= Mat Siyah (RAL 9005)



## Pencere Aksesuarları



### A600 Kilitleme Parçası (Uzatma) 5

| Ürün Kodu    | Ürün Adı                           | Boy (mm) | Vida (adet) |
|--------------|------------------------------------|----------|-------------|
| 1-11257-60   | A600 Kilitleme Parçası (Uzatma)    | 600      | 4           |
| 1-11257-60-G | A600 Kilitleme Parçası WK (Uzatma) | 600      | 4           |

### Çift Kanat İspanyolet 22

| Ürün Kodu  | Ürün Adı             | Boy (mm) | Vida (adet) | Karşılık (adet) |
|------------|----------------------|----------|-------------|-----------------|
| 1-11201-05 | 580 Ç.K. İspanyolet  | 580      | 2           | 0               |
| 1-11201-09 | 980 Ç.K. İspanyolet  | 980      | 6           | 1               |
| 1-11201-12 | 1280 Ç.K. İspanyolet | 1280     | 8           | 1               |
| 1-11201-16 | 1680 Ç.K. İspanyolet | 1680     | 10          | 2               |
| 1-11201-18 | 1880 Ç.K. İspanyolet | 1880     | 10          | 2               |
| 1-11201-20 | 2080 Ç.K. İspanyolet | 2080     | 12          | 2               |

### Vasistas Makas 52

| Ürün Kodu  | Ürün Adı            |
|------------|---------------------|
| 1-20002-16 | Vasistas Makası/160 |
| 1-20002-13 | Vasistas Makası/130 |

### Kilit Dili Hareket Kısıtlama Parçası 53

| Ürün Kodu  | Ürün Adı                             |
|------------|--------------------------------------|
| 1-34520-00 | Kilit Dili Hareket Kısıtlama Parçası |

### Uç Sabitleme Parçası 18

| Ürün Kodu | Ürün Adı             |
|-----------|----------------------|
| 1-34510   | Uç Sabitleme Parçası |

### Kanat Kaldırma Parçası 16

| Ürün Kodu | Ürün Adı               |
|-----------|------------------------|
| 1-11501   | Kanat Kaldırma Parçası |

### 190 Çift Kanat Sürgü 24

| Ürün Kodu | Ürün Adı             |
|-----------|----------------------|
| 1-11556   | 190 Çift Kanat Sürgü |

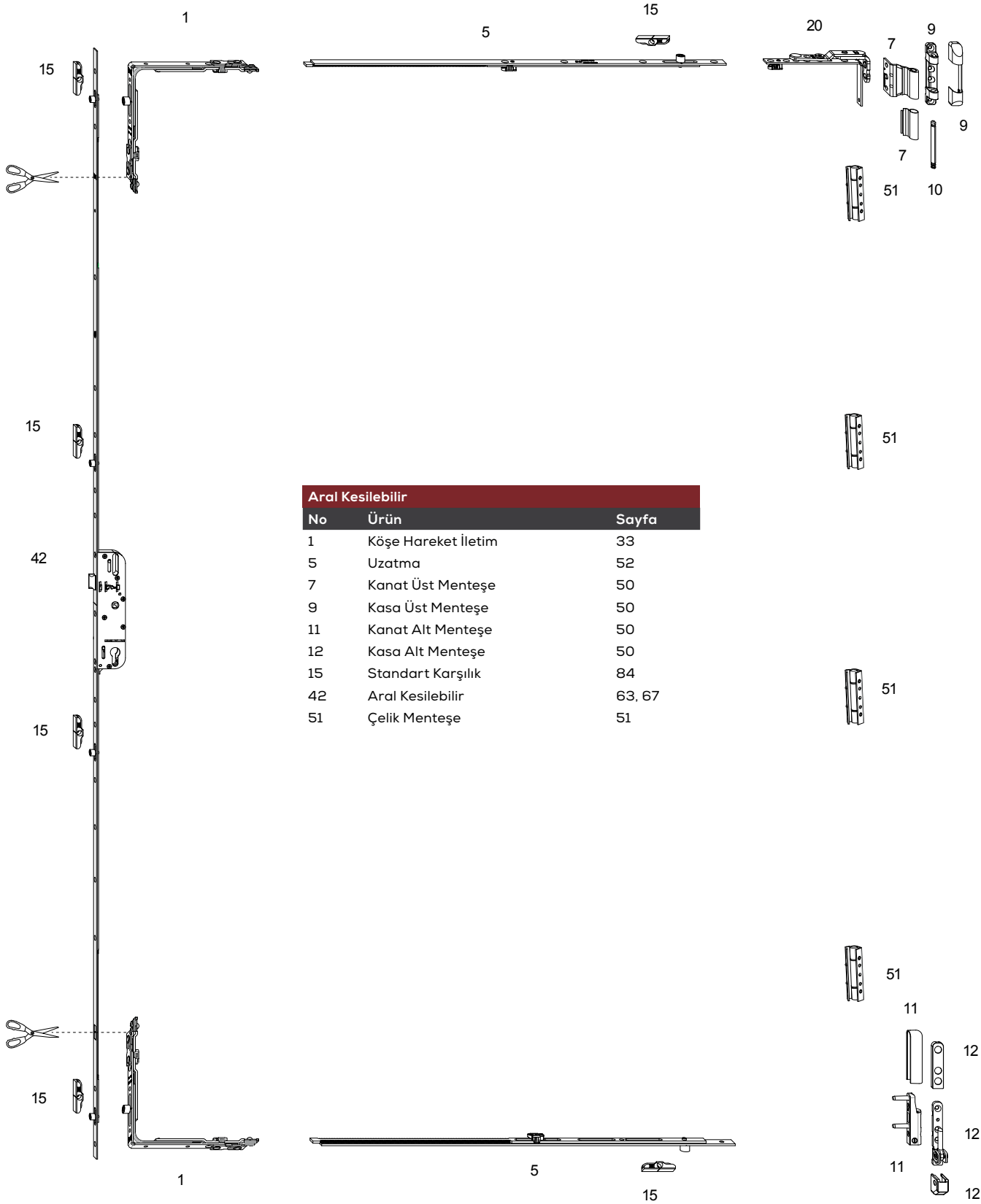
### Çift Kanat İspanyolet Ek Parça 23

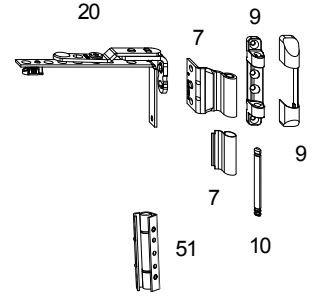
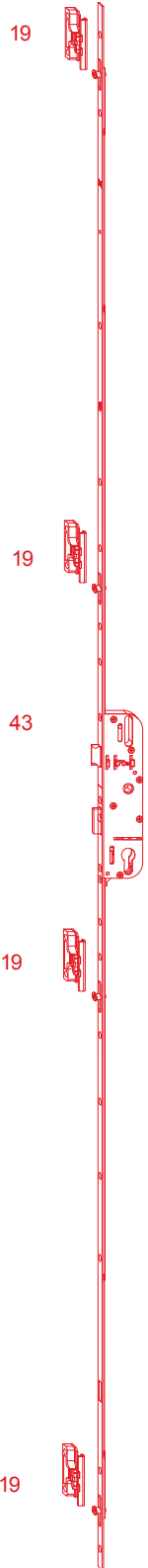
| Ürün Kodu | Ürün Adı                       |
|-----------|--------------------------------|
| 1-11551   | Çift Kanat İspanyolet Ek Parça |



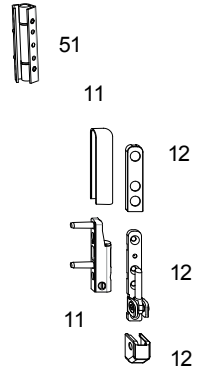
ÜRÜN GRUPLARI  
**KAPI**

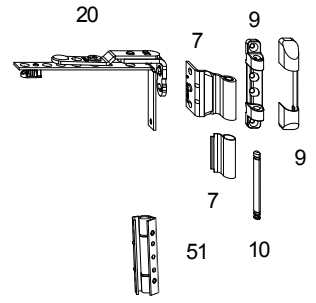
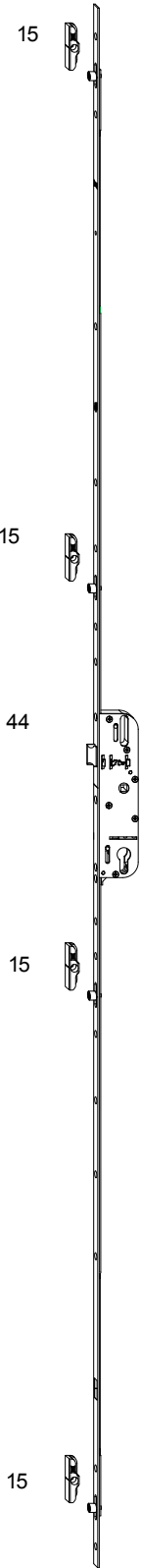




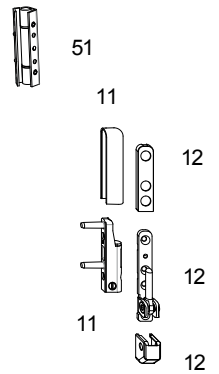


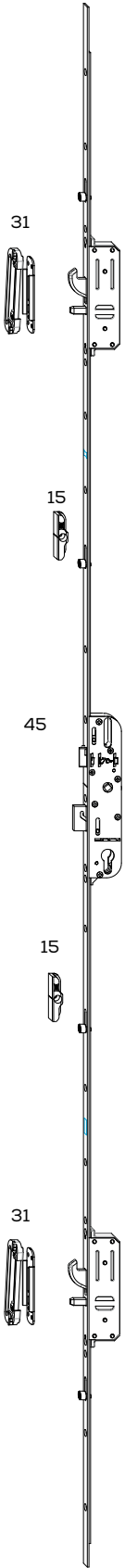
| Aral Kesilemez WK |                               |        |
|-------------------|-------------------------------|--------|
| No                | Ürün                          | Sayfa  |
| 7                 | Kanat Üst Menteşe             | 50     |
| 9                 | Kasa Üst Menteşe              | 50     |
| 10                | Çift Açılım Menteşe Pimi      | 50     |
| 11                | Kanat Alt Menteşe             | 50     |
| 12                | Kasa Alt Menteşe              | 50     |
| 19                | Güvenlikli Karşılık           | 84     |
| 20                | Çift Kanat Ayarlı Üst Menteşe | 50     |
| 43                | Aral Kesilemez WK             | 73, 77 |
| 51                | Çelik Menteşe                 | 51     |



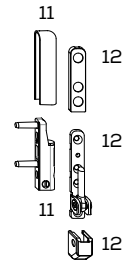
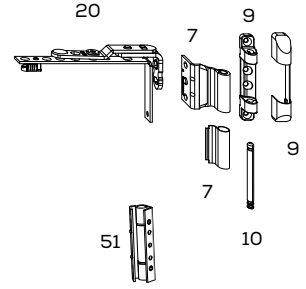


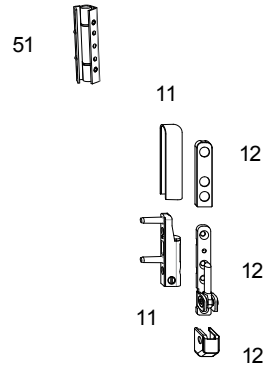
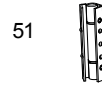
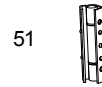
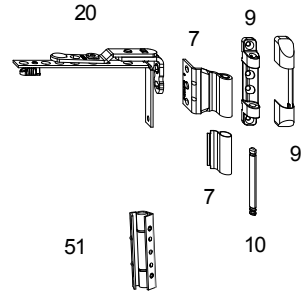
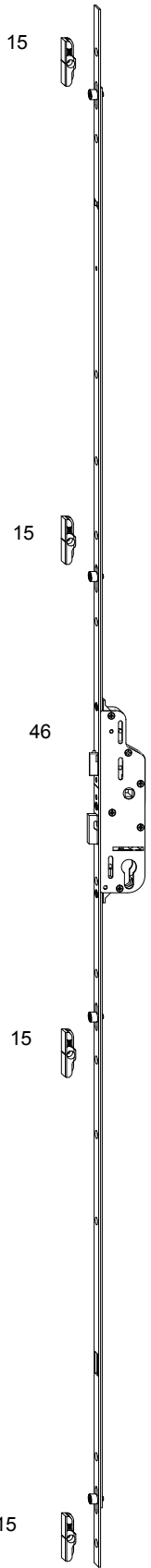
| Aral Kesilemez |                               |        |
|----------------|-------------------------------|--------|
| No             | Ürün                          | Sayfa  |
| 7              | Kanat Üst Menteşe             | 50     |
| 9              | Kasa Üst Menteşe              | 50     |
| 10             | Çift Açılım Menteşe Pimi      | 50     |
| 11             | Kanat Alt Menteşe             | 50     |
| 12             | Kasa Alt Menteşe              | 50     |
| 15             | Standart Karşılık             | 84     |
| 20             | Çift Kanat Ayarlı Üst Menteşe | 50     |
| 44             | Aral Kesilemez                | 71, 75 |
| 51             | Çelik Menteşe                 | 51     |





| Aral Kancalı |                               |       |
|--------------|-------------------------------|-------|
| No           | Ürün                          | Sayfa |
| 7            | Kanat Üst Menteşe             | 50    |
| 9            | Kasa Üst Menteşe              | 50    |
| 10           | Çift Açılım Menteşe Pimi      | 50    |
| 11           | Kanat Alt Menteşe             | 50    |
| 12           | Kasa Alt Menteşe              | 50    |
| 15           | Standart Karşılık             | 84    |
| 20           | Çift Kanat Ayarlı Üst Menteşe | 50    |
| 31           | Kancalı Kilit Karşılığı       | 86    |
| 45           | Aral Kancalı                  | 81    |
| 51           | Çelik Menteşe                 | 51    |





| Aral Zıt Kesilemez |                               |       |
|--------------------|-------------------------------|-------|
| No                 | Ürün                          | Sayfa |
| 7                  | Kanat Üst Menteşe             | 50    |
| 9                  | Kasa Üst Menteşe              | 50    |
| 10                 | Çift Açılım Menteşe Pimi      | 50    |
| 11                 | Kanat Alt Menteşe             | 50    |
| 12                 | Kasa Alt Menteşe              | 50    |
| 15                 | Standart Karşılık             | 84    |
| 20                 | Çift Kanat Ayarlı Üst Menteşe | 50    |
| 46                 | Aral Zıt                      | 79    |
| 51                 | Çelik Menteşe                 | 51    |

**NOT**

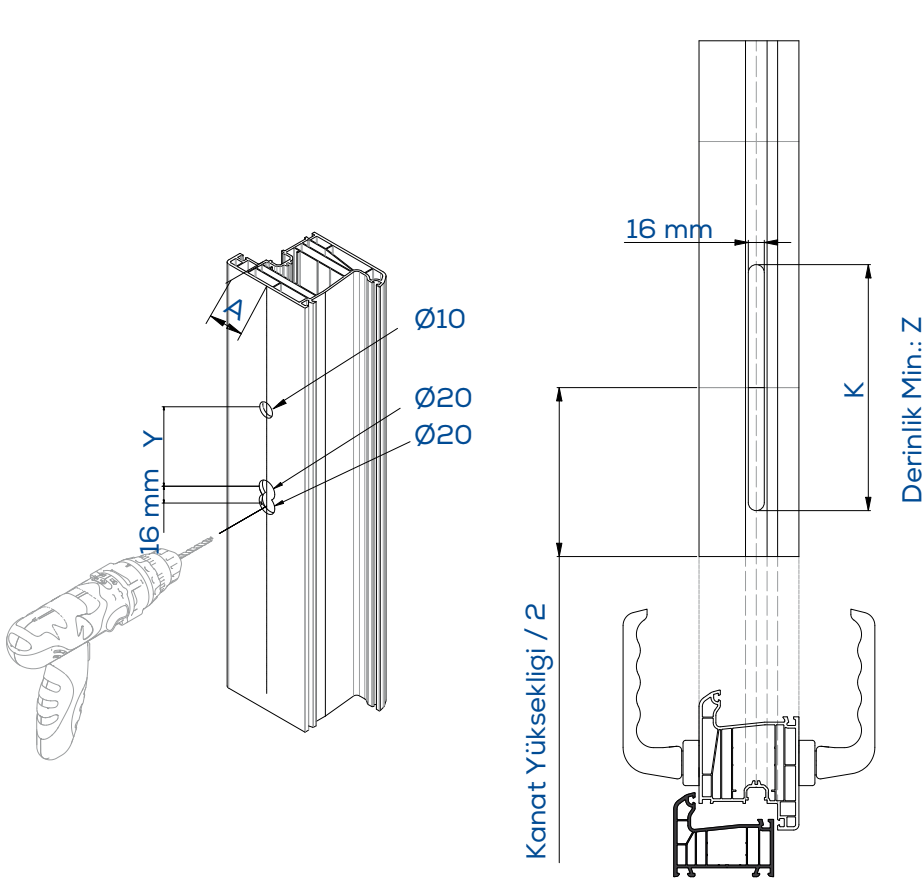
This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



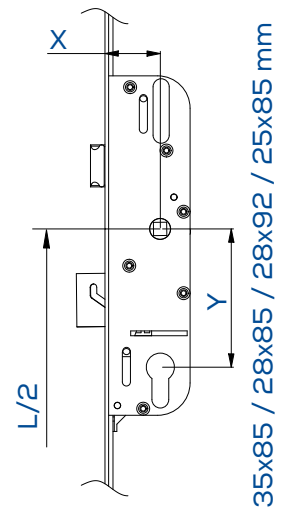
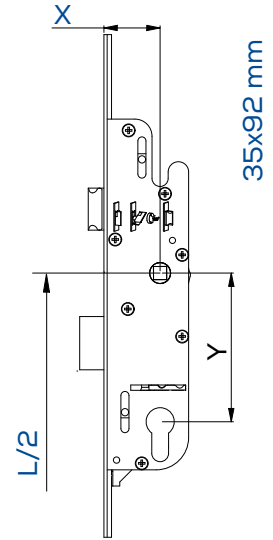
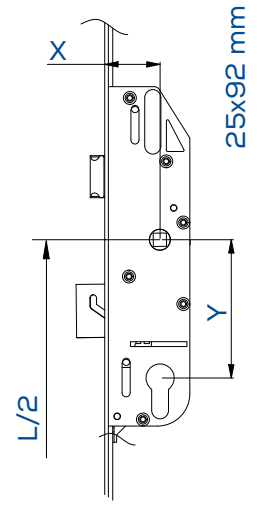
The image is a technical line drawing of a door frame and hinge mechanism. The drawing is composed of thin, light blue lines on a white background. It shows a perspective view of a door frame with a hinge mechanism. The hinge is located on the right side of the frame, showing various components like bolts, screws, and a hinge pin. The text 'KAPI ÜRÜNLER' is written in a bold, orange, sans-serif font, positioned in the lower right quadrant of the image. The text is underlined with a thin orange line. The overall style is minimalist and technical, typical of architectural or engineering drawings.

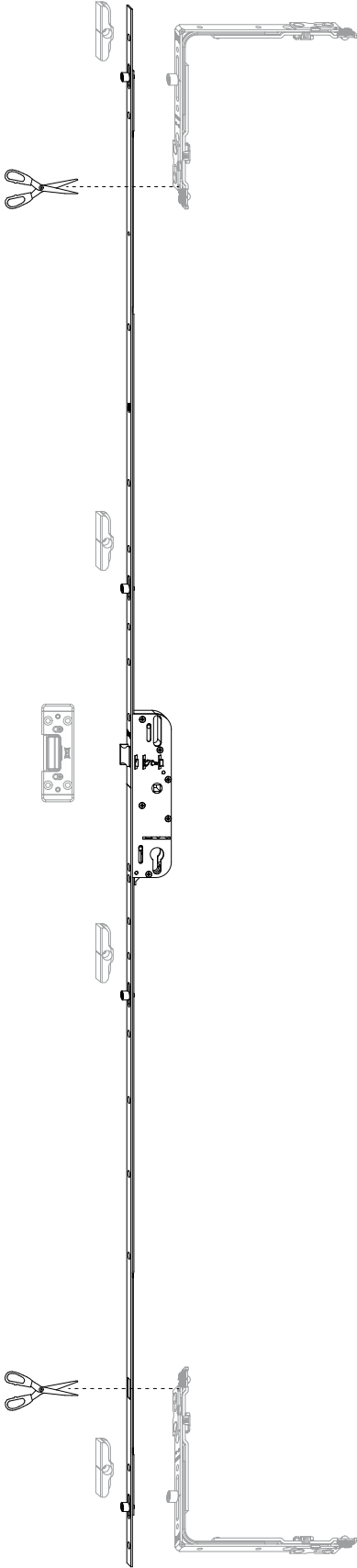
## KAPI ÜRÜNLER

## Aral Kesilebilir Kol Yeri Hazırlama



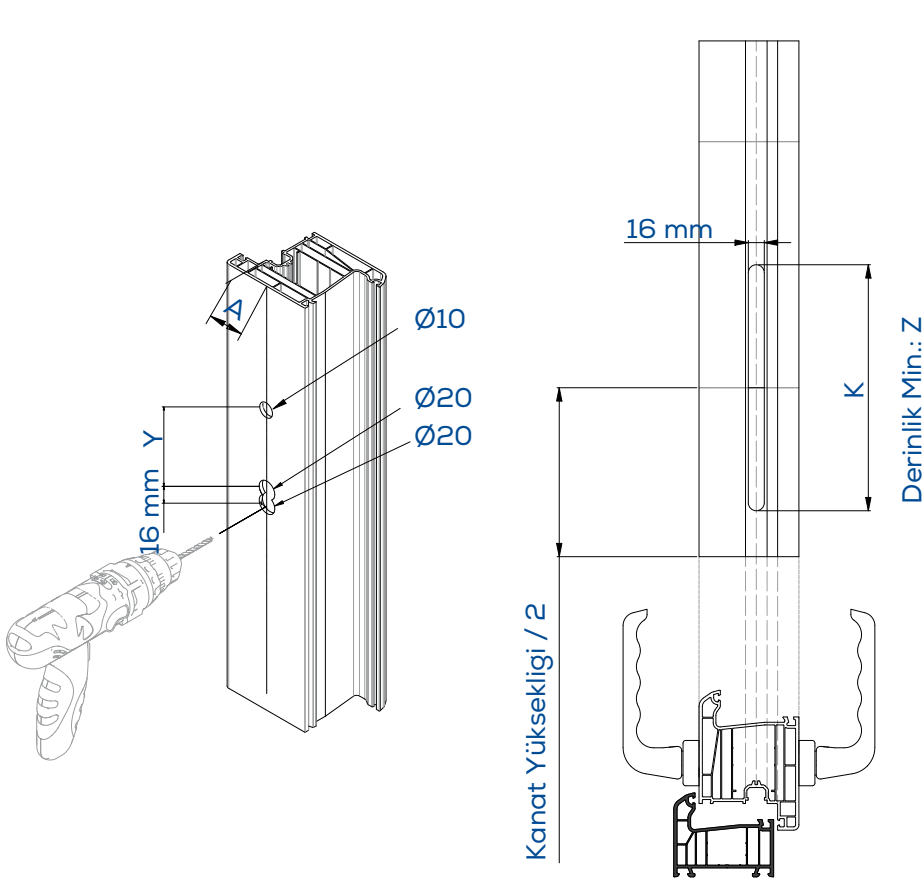
| Aral Kesilebilir Kol Yeri Hazırlama |    |     |     |
|-------------------------------------|----|-----|-----|
| X                                   | Y  | K   | A/Z |
| 35                                  | 85 | 230 | 55  |
| 35                                  | 92 | 240 | 55  |
| 28                                  | 85 | 230 | 48  |
| 28                                  | 92 | 240 | 48  |
| 25                                  | 85 | 230 | 45  |
| 25                                  | 92 | 240 | 45  |



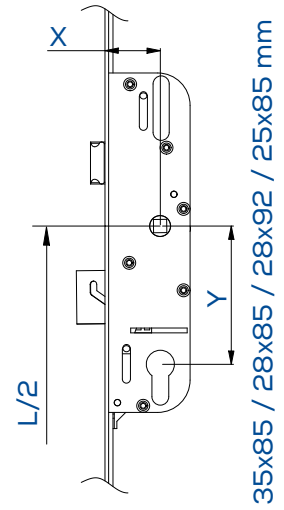
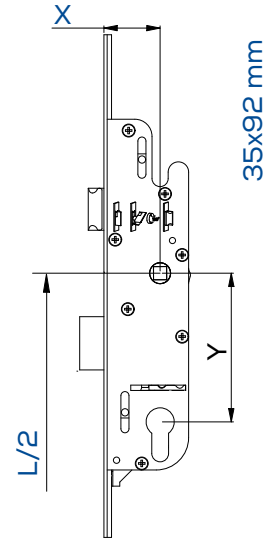
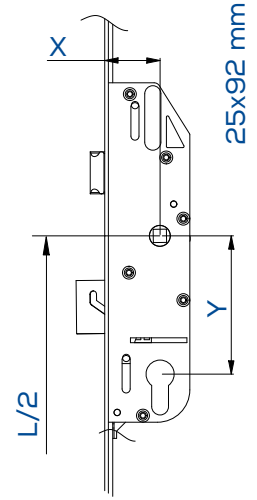


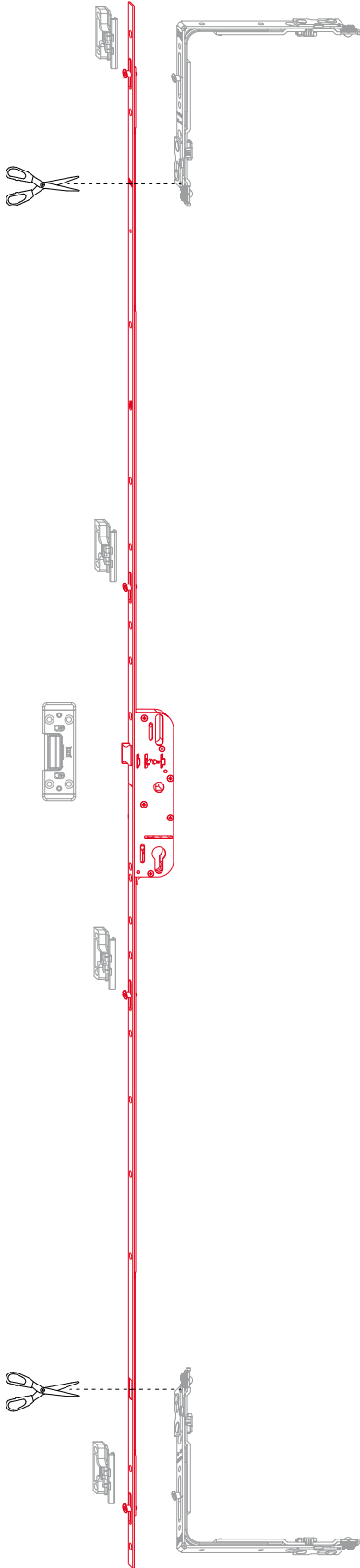
| Aral Kesilebilir Sürgüsü |                         |      |             |       | 42 |
|--------------------------|-------------------------|------|-------------|-------|----|
| Kod                      | Açıklama                | Boy  | Kol-Anahtar | Eksen |    |
| 1-71037-16               | Aral 1600 25x85 Sürgüsü | 1600 | 85          | 25    |    |
| 1-71037-18               | Aral 1800 25x85 Sürgüsü | 1800 | 85          | 25    |    |
| 1-71037-20               | Aral 2000 25x85 Sürgüsü | 2000 | 85          | 25    |    |
| 1-71024-16               | Aral 1600 28-85 Sürgüsü | 1600 | 85          | 28    |    |
| 1-71024-18               | Aral 1800 28-85 Sürgüsü | 1800 | 85          | 28    |    |
| 1-71024-20               | Aral 2000 28-85 Sürgüsü | 2000 | 85          | 28    |    |
| 1-71020-16               | Aral 1600-35-85 Sürgüsü | 1600 | 85          | 35    |    |
| 1-71020-18               | Aral 1800-35-85 Sürgüsü | 1800 | 85          | 35    |    |
| 1-71020-20               | Aral 2000-35-85 Sürgüsü | 2000 | 85          | 35    |    |
| 1-71039-16               | Aral 1600 25x92 Sürgüsü | 1600 | 92          | 25    |    |
| 1-71039-18               | Aral 25x92 1800 Sürgüsü | 1800 | 92          | 25    |    |
| 1-71039-20               | Aral 25x92 2000 Sürgüsü | 2000 | 92          | 25    |    |
| 1-71022-16               | Aral 1600-28-92 Sürgüsü | 1600 | 92          | 28    |    |
| 1-71022-18               | Aral 1800-28-92 Sürgüsü | 1800 | 92          | 28    |    |
| 1-71022-20               | Aral 2000-28-92 Sürgüsü | 2000 | 92          | 28    |    |
| 1-71028-16               | Aral 1600-35-92 Sürgüsü | 1600 | 92          | 35    |    |
| 1-71028-18               | Aral 1800-35-92 Sürgüsü | 1800 | 92          | 35    |    |
| 1-71028-20               | Aral 2000-35-92 Sürgüsü | 2000 | 92          | 35    |    |

## Aral Kesilebilir Kol Yeri Hazırlama WK



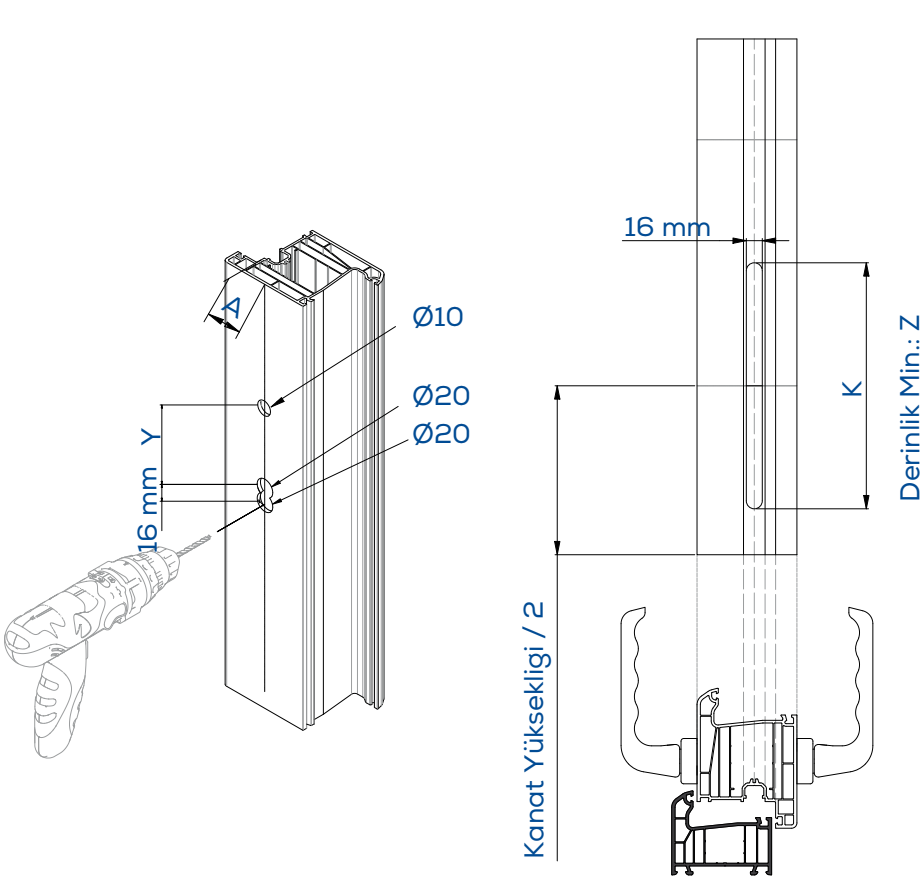
| Aral Kesilebilir Kol Yeri Hazırlama WK |    |     |     |
|----------------------------------------|----|-----|-----|
| X                                      | Y  | K   | A/Z |
| 35                                     | 85 | 230 | 55  |
| 35                                     | 92 | 240 | 55  |
| 28                                     | 85 | 230 | 48  |
| 28                                     | 92 | 240 | 48  |
| 25                                     | 85 | 230 | 45  |
| 25                                     | 92 | 240 | 45  |



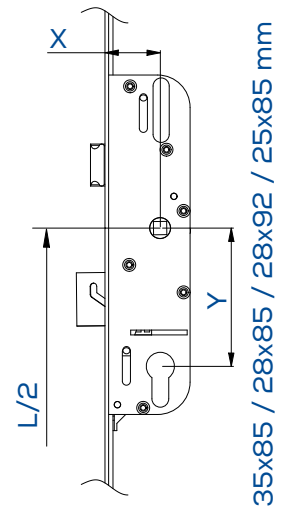
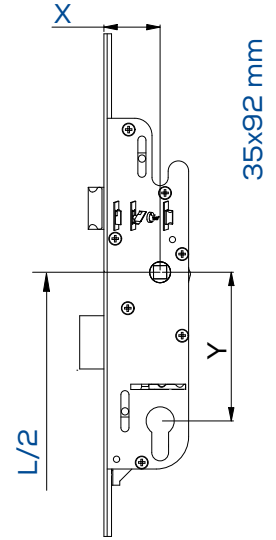
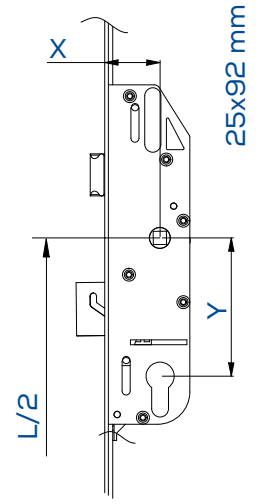


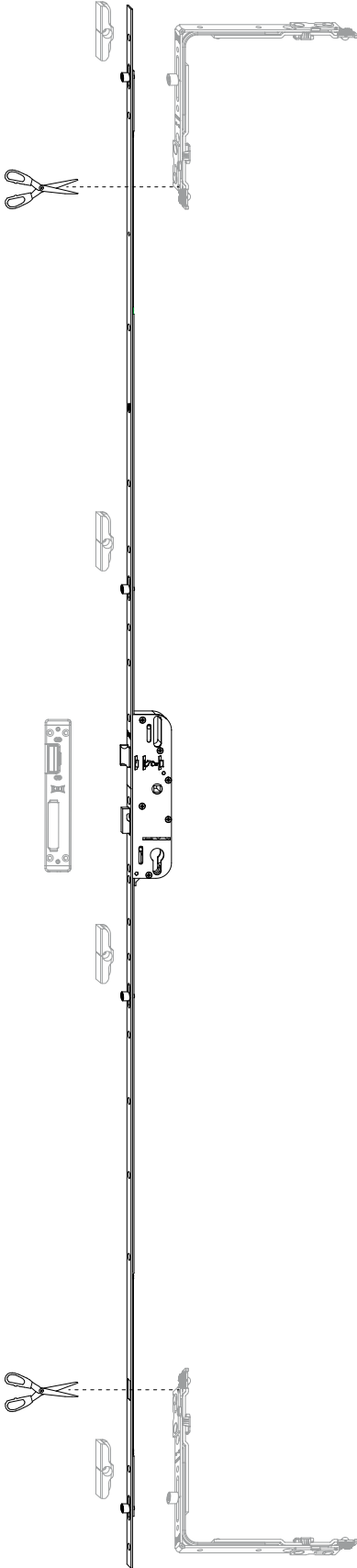
| Aral Kesilebilir Sürgüsüz WK |                                         |                  |     |      | 41 |
|------------------------------|-----------------------------------------|------------------|-----|------|----|
| Kod                          | Açıklama                                | Kullanım Aralığı | Pim | Vida |    |
| 1-71019-16 G                 | Aral 1600-35-85 Kesilebilir Sürgüsüz WK | 1600-1800        | 4   | 10   |    |
| 1-71019-18 G                 | Aral 1800-35-85 Kesilebilir Sürgüsüz WK | 1800-2000        | 4   | 10   |    |
| 1-71019-20 G                 | Aral 2000-35-85 Kesilebilir Sürgüsüz WK | 2000-2200        | 4   | 12   |    |
| 1-71021-16 G                 | Aral 1600-28-92 Kesilebilir Sürgüsüz WK | 1600-1800        | 4   | 10   |    |
| 1-71021-18 G                 | Aral 1800-28-92 Kesilebilir Sürgüsüz WK | 1800-2000        | 4   | 10   |    |
| 1-71021-20 G                 | Aral 2000-28-92 Kesilebilir Sürgüsüz WK | 2000-2200        | 4   | 12   |    |
| 1-71027-16 G                 | Aral 1600-35-92 Kesilebilir Sürgüsüz WK | 1600-1800        | 4   | 10   |    |
| 1-71027-18 G                 | Aral 1800-35-92 Kesilebilir Sürgüsüz WK | 1800-2000        | 4   | 10   |    |
| 1-71027-20 G                 | Aral 2000-35-92 Kesilebilir Sürgüsüz WK | 2000-2200        | 4   | 12   |    |
| 1-71024-16 G                 | Aral 1600-28-85 Kesilebilir Sürgüsüz WK | 1600-1800        | 4   | 10   |    |
| 1-71024-18 G                 | Aral 1800-28-85 Kesilebilir Sürgüsüz WK | 1800-2000        | 4   | 10   |    |
| 1-71024-20 G                 | Aral 2000-28-85 Kesilebilir Sürgüsüz WK | 2000-2200        | 4   | 12   |    |
| 1-71020-16 G                 | Aral 1600-35-85 Kesilebilir Sürgüsüz WK | 1600-1800        | 4   | 10   |    |
| 1-71020-18 G                 | Aral 1800-35-85 Kesilebilir Sürgüsüz WK | 1800-2000        | 4   | 10   |    |
| 1-71020-20 G                 | Aral 2000-35-85 Kesilebilir Sürgüsüz WK | 2000-2200        | 4   | 12   |    |
| 1-71022-16 G                 | Aral 1600-28-92 Kesilebilir Sürgüsüz WK | 1600-1800        | 4   | 10   |    |
| 1-71022-18 G                 | Aral 1800-28-92 Kesilebilir Sürgüsüz WK | 1800-2000        | 4   | 10   |    |
| 1-71022-20 G                 | Aral 2000-28-92 Kesilebilir Sürgüsüz WK | 2000-2200        | 4   | 12   |    |

## Aral Kesilebilir Sürgülü Kol Yeri Hazırlama



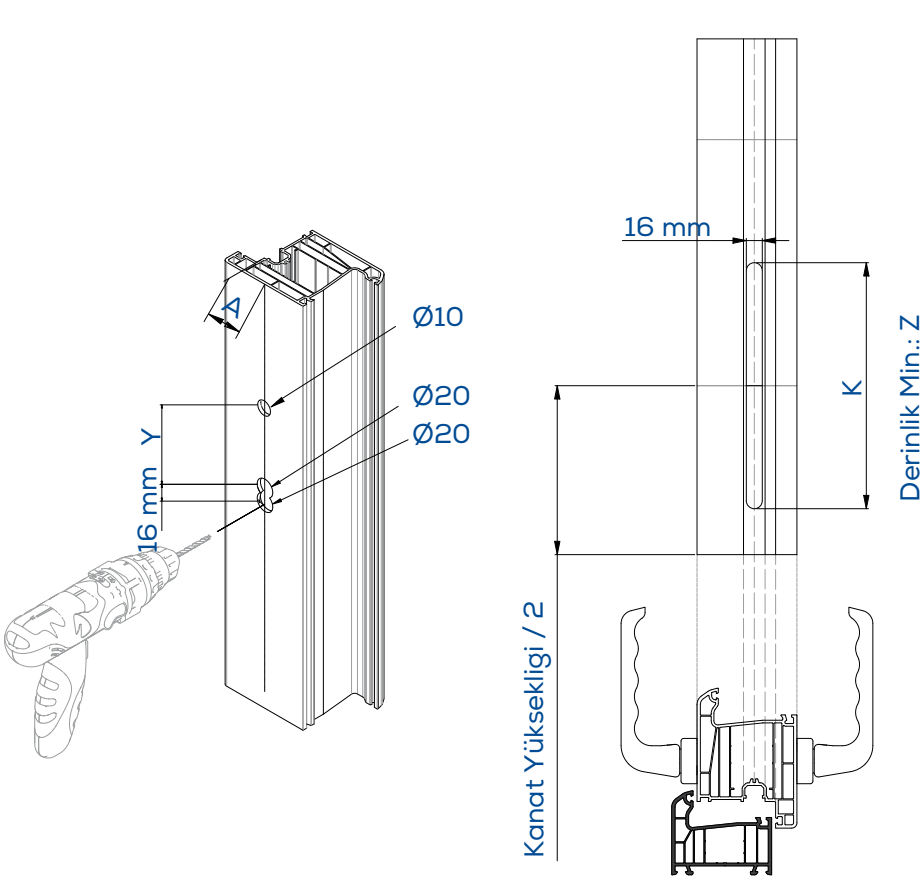
| Aral Kesilebilir Sürgülü Kol Yeri Hazırlama |    |     |     |
|---------------------------------------------|----|-----|-----|
| X                                           | Y  | K   | A/Z |
| 35                                          | 85 | 230 | 55  |
| 35                                          | 92 | 240 | 55  |
| 28                                          | 85 | 230 | 48  |
| 28                                          | 92 | 240 | 48  |
| 25                                          | 85 | 230 | 45  |
| 25                                          | 92 | 240 | 45  |





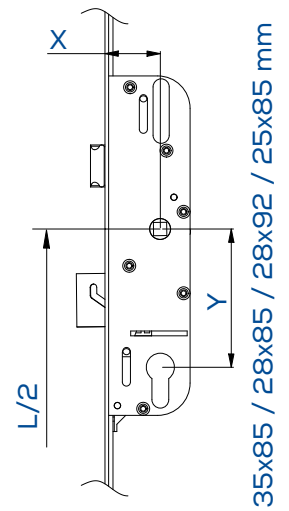
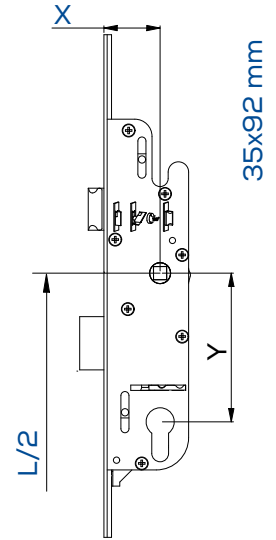
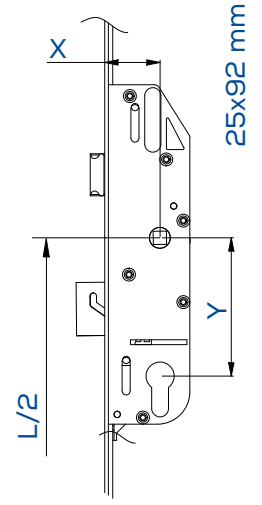
| Aral Kesilebilir Sürgülü Kilitli Kapı |                                     |                  |     |      | 42 |
|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------|-----|------|----|
| Kod                                   | Açıklama                            | Kullanım Aralığı | Pim | Vida |    |
| 1-71038-16                            | Aral 1600 25x85 Kesilebilir Sürgülü | 1600-1800        | 4   | 10   |    |
| 1-71038-18                            | Aral 1800 25x85 Kesilebilir Sürgülü | 1800-2000        | 4   | 10   |    |
| 1-71038-20                            | Aral 2000 25x85 Kesilebilir Sürgülü | 2000-2200        | 4   | 12   |    |
| 1-71023-16                            | Aral 1600 28-85 Kesilebilir Sürgülü | 1600-1800        | 4   | 10   |    |
| 1-71023-18                            | Aral 1800 28-85 Kesilebilir Sürgülü | 1800-2000        | 4   | 10   |    |
| 1-71023-20                            | Aral 2000 28-85 Kesilebilir Sürgülü | 2000-2200        | 4   | 12   |    |
| 1-71019-16                            | Aral 1600-35-85 Kesilebilir Sürgülü | 1600-1800        | 4   | 10   |    |
| 1-71019-18                            | Aral 1800-35-85 Kesilebilir Sürgülü | 1800-2000        | 4   | 10   |    |
| 1-71019-20                            | Aral 2000-35-85 Kesilebilir Sürgülü | 2000-2200        | 4   | 12   |    |
| 1-71040-16                            | Aral 25x92 1600 Kesilebilir Sürgülü | 1600-1800        | 4   | 10   |    |
| 1-71040-18                            | Aral 25x92 1800 Kesilebilir Sürgülü | 1800-2000        | 4   | 10   |    |
| 1-71040-20                            | Aral 25x92 2000 Kesilebilir Sürgülü | 2000-2200        | 4   | 12   |    |
| 1-71021-16                            | Aral 1600-28-92 Kesilebilir Sürgülü | 1600-1800        | 4   | 10   |    |
| 1-71021-18                            | Aral 1800-28-92 Kesilebilir Sürgülü | 1800-2000        | 4   | 10   |    |
| 1-71021-20                            | Aral 2000-28-92 Kesilebilir Sürgülü | 2000-2200        | 4   | 12   |    |
| 1-71027-16                            | Aral 1600-35-92 Kesilebilir Sürgülü | 1600-1800        | 4   | 10   |    |
| 1-71027-18                            | Aral 1800-35-92 Kesilebilir Sürgülü | 1800-2000        | 4   | 10   |    |
| 1-71027-20                            | Aral 2000-35-92 Kesilebilir Sürgülü | 2000-2200        | 4   | 12   |    |

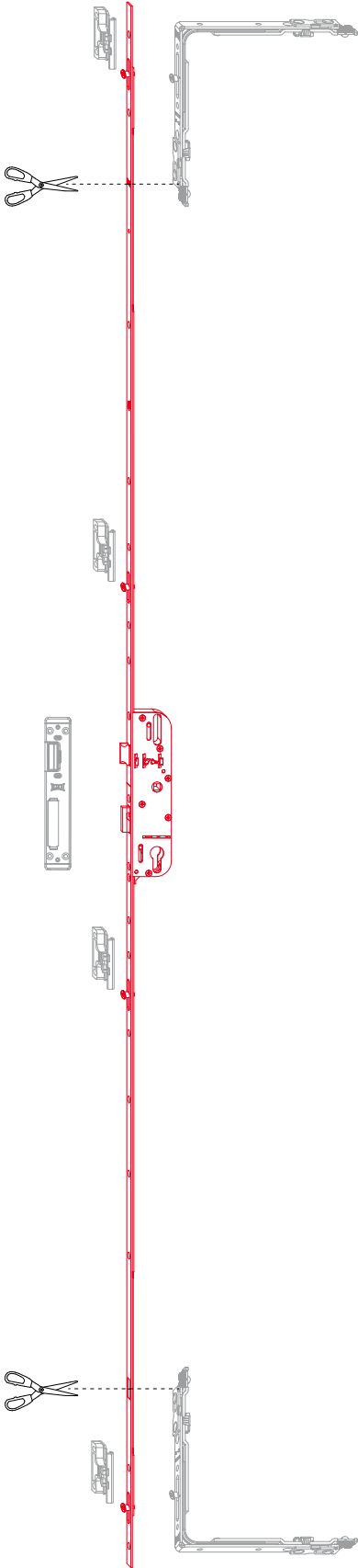
## Aral Kesilebilir Sürgülü Kol Yeri Hazırlama WK



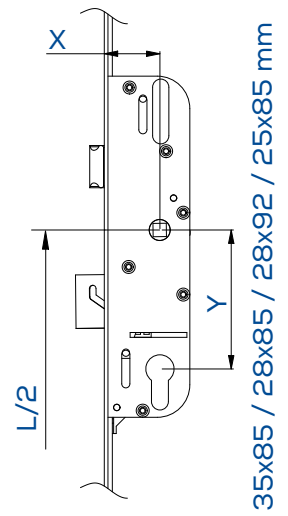
Aral Kesilebilir Sürgülü Kol Yeri Hazırlama WK

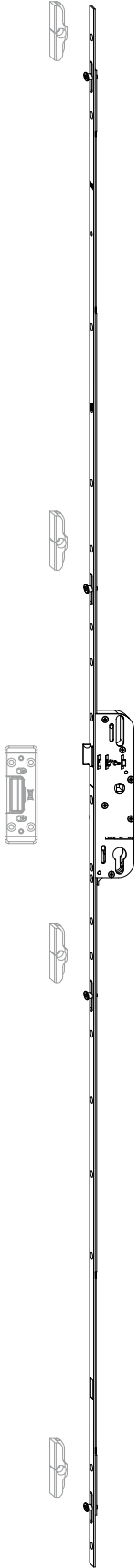
| X  | Y  | K   | A/Z |
|----|----|-----|-----|
| 35 | 85 | 230 | 55  |
| 35 | 92 | 240 | 55  |
| 28 | 85 | 230 | 48  |
| 28 | 92 | 240 | 48  |
| 25 | 85 | 230 | 45  |
| 25 | 92 | 240 | 45  |





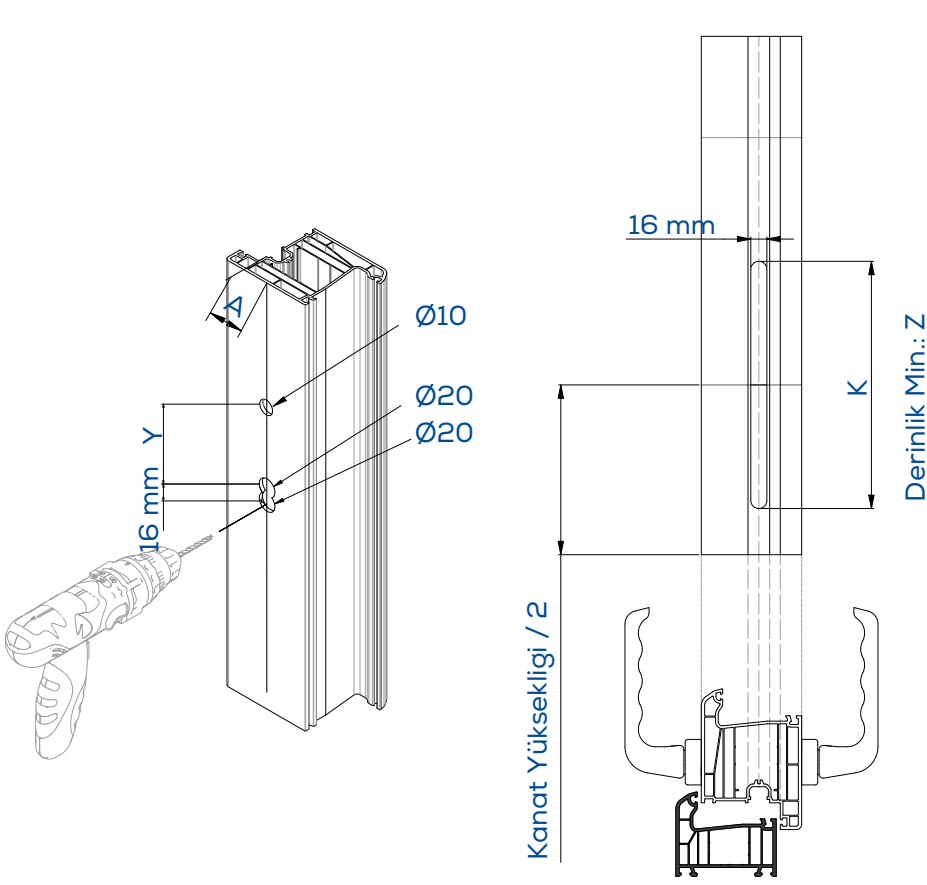
| Aral Kesilebilir Sürgülü WK |                                        |                  |     |      | 41 |
|-----------------------------|----------------------------------------|------------------|-----|------|----|
| Kod                         | Açıklama                               | Kullanım Aralığı | Pim | Vida |    |
| 1-71019-16 G                | Aral 1600-35-85 Sürgülü Kesilebilir WK | 1600-1800        | 4   | 10   |    |
| 1-71019-18 G                | Aral 1800-35-85 Sürgülü Kesilebilir WK | 1800-2000        | 4   | 10   |    |
| 1-71019-20 G                | Aral 2000-35-85 Sürgülü Kesilebilir WK | 2000-2200        | 4   | 12   |    |
| 1-71021-16 G                | Aral 1600-28-92 Sürgülü Kesilebilir WK | 1600-1800        | 4   | 10   |    |
| 1-71021-18 G                | Aral 1800-28-92 Sürgülü Kesilebilir WK | 1800-2000        | 4   | 10   |    |
| 1-71021-20 G                | Aral 2000-28-92 Sürgülü Kesilebilir WK | 2000-2200        | 4   | 12   |    |
| 1-71027-16 G                | Aral 1600-35-92 Sürgülü Kesilebilir WK | 1600-1800        | 4   | 10   |    |
| 1-71027-18 G                | Aral 1800-35-92 Sürgülü Kesilebilir WK | 1800-2000        | 4   | 10   |    |
| 1-71027-20 G                | Aral 2000-35-92 Sürgülü Kesilebilir WK | 2000-2200        | 4   | 12   |    |



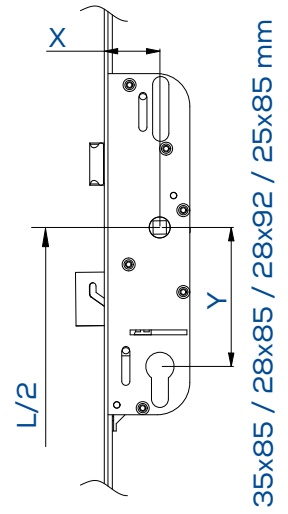
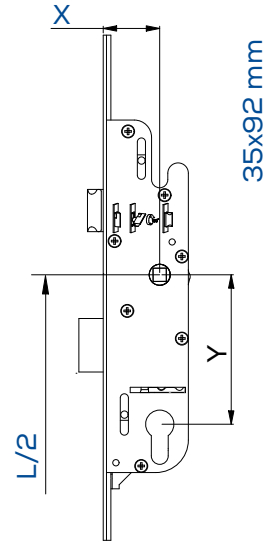
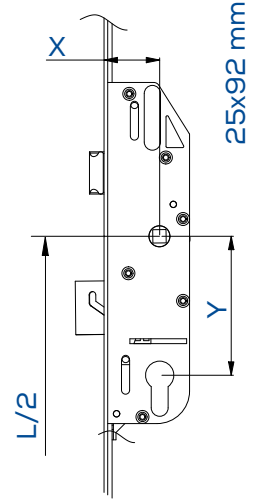


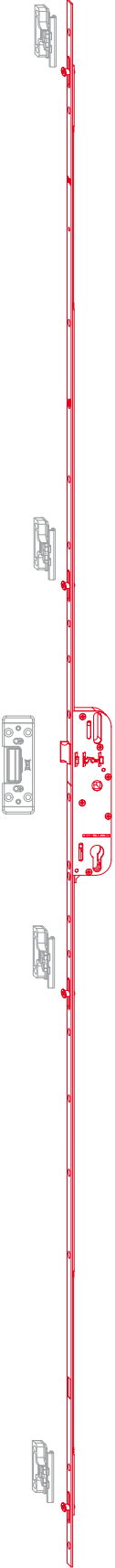
| Aral Kesilemez Sürgüsüz |                                    |                  |     |      | 44 |
|-------------------------|------------------------------------|------------------|-----|------|----|
| Kod                     | Açıklama                           | Kullanım Aralığı | Pim | Vida |    |
| 1-71054-16              | Aral 1600 28x85 Kesilemez Sürgüsüz | 1600-1800        | 4   | 10   |    |
| 1-71054-18              | Aral 1800 28x85 Kesilemez Sürgüsüz | 1800-2000        | 4   | 10   |    |
| 1-71054-20              | Aral 2000 28x85 Kesilemez Sürgüsüz | 2000-2200        | 4   | 12   |    |
| 1-71050-16              | Aral 1600 35x85 Kesilemez Sürgüsüz | 1600-1800        | 4   | 10   |    |
| 1-71050-18              | Aral 1800 35x85 Kesilemez Sürgüsüz | 1800-2000        | 4   | 10   |    |
| 1-71050-20              | Aral 2000 35x85 Kesilemez Sürgüsüz | 2000-2200        | 4   | 12   |    |
| 1-71052-16              | Aral 1600 28x92 Kesilemez Sürgüsüz | 1600-1800        | 4   | 10   |    |
| 1-71052-18              | Aral 1800 28x92 Kesilemez Sürgüsüz | 1800-2000        | 4   | 10   |    |
| 1-71052-20              | Aral 2000 28x92 Kesilemez Sürgüsüz | 2000-2200        | 4   | 12   |    |
| 1-71058-16              | Aral 1600 35x92 Kesilemez Sürgüsüz | 1600-1800        | 4   | 10   |    |
| 1-71058-18              | Aral 1800 35x92 Kesilemez Sürgüsüz | 1800-2000        | 4   | 10   |    |
| 1-71058-20              | Aral 2000 35x92 Kesilemez Sürgüsüz | 2000-2200        | 4   | 12   |    |

## Aral Kesilemez Sürgüsüz Kol Yeri Hazırlama WK



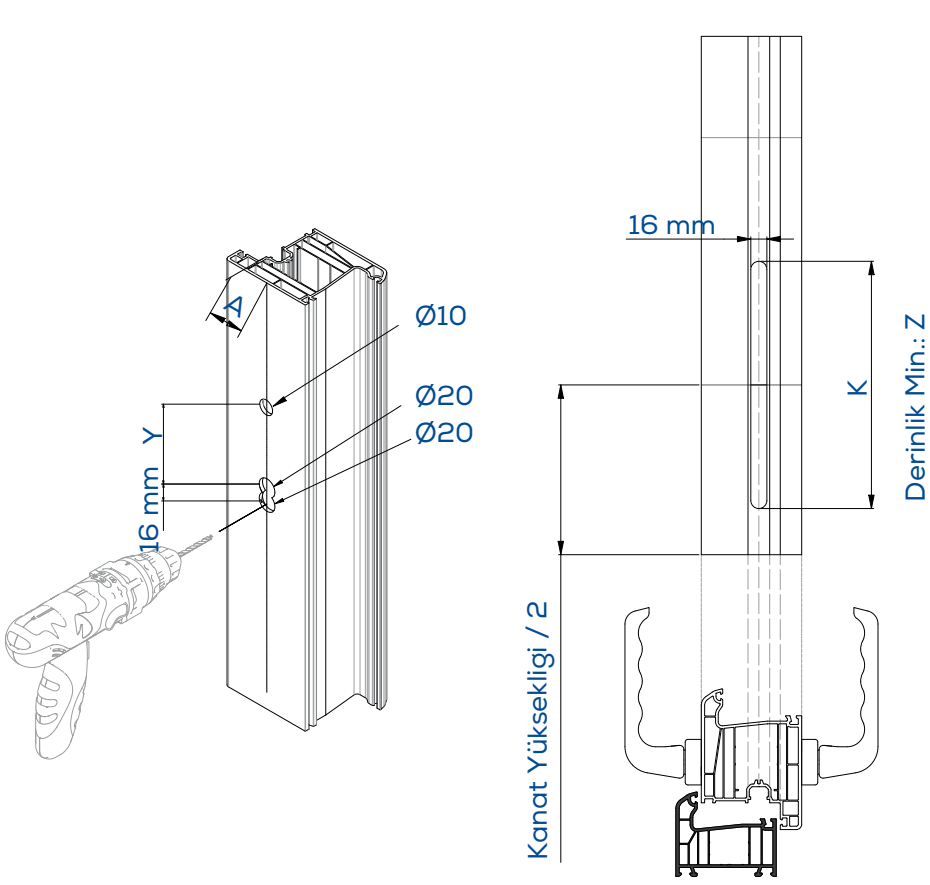
| Aral Kesilemez Sürgüsüz Kol Yeri Hazırlama |    |     |     |
|--------------------------------------------|----|-----|-----|
| X                                          | Y  | K   | A/Z |
| 35                                         | 85 | 230 | 55  |
| 35                                         | 92 | 240 | 55  |
| 28                                         | 85 | 230 | 48  |
| 28                                         | 92 | 240 | 48  |
| 25                                         | 85 | 230 | 45  |
| 25                                         | 92 | 240 | 45  |



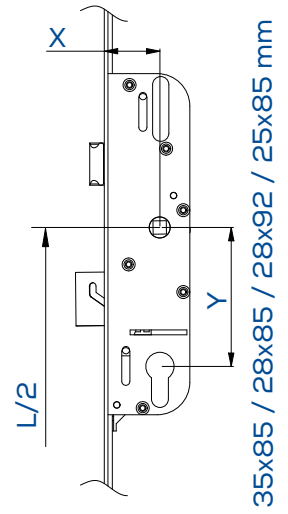
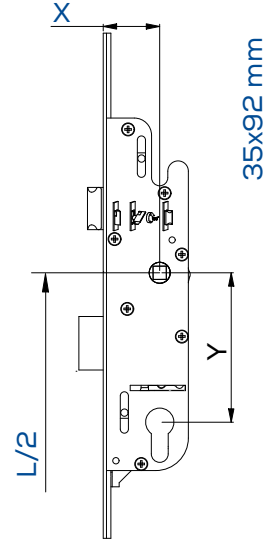
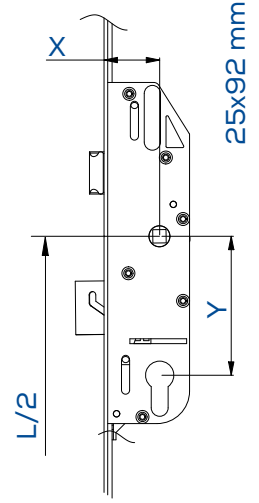


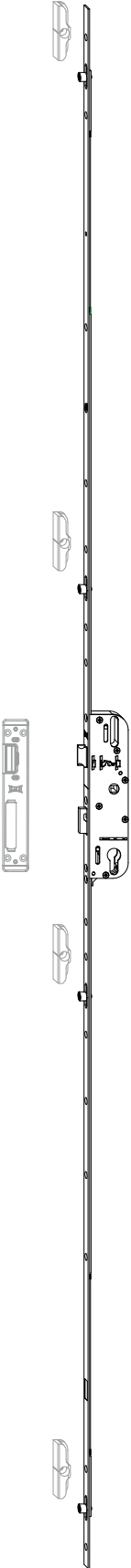
| Aral Kesilemez Sürgüsüz WK |                                       |                  |     |      | 43 |
|----------------------------|---------------------------------------|------------------|-----|------|----|
| Kod                        | Açıklama                              | Kullanım Aralığı | Pim | Vida |    |
| 1-71054-16 G               | Aral 1600 28x85 Kesilemez Sürgüsüz WK | 1600-1800        | 4   | 10   |    |
| 1-71054-18 G               | Aral 1800 28x85 Kesilemez Sürgüsüz WK | 1800-2000        | 4   | 10   |    |
| 1-71054-20 G               | Aral 2000 28x85 Kesilemez Sürgüsüz WK | 2000-2200        | 4   | 12   |    |
| 1-71050-16 G               | Aral 1600 35x85 Kesilemez Sürgüsüz WK | 1600-1800        | 4   | 10   |    |
| 1-71050-18 G               | Aral 1800 35x85 Kesilemez Sürgüsüz WK | 1800-2000        | 4   | 10   |    |
| 1-71050-20 G               | Aral 2000 35x85 Kesilemez Sürgüsüz WK | 2000-2200        | 4   | 12   |    |

## Aral Kesilemez Sürgülü Kol Yeri Hazırlama



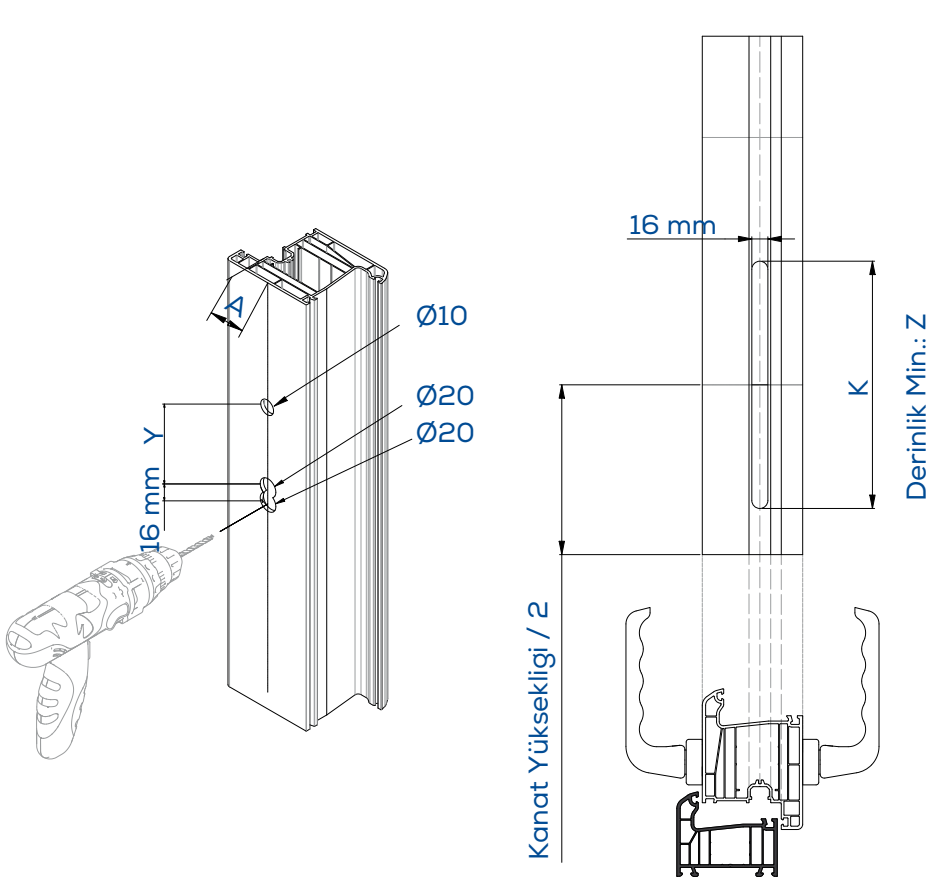
| Aral Kesilemez Sürgüsüz Kol Yeri Hazırlama |    |     |     |
|--------------------------------------------|----|-----|-----|
| X                                          | Y  | K   | A/Z |
| 35                                         | 85 | 230 | 55  |
| 35                                         | 92 | 240 | 55  |
| 28                                         | 85 | 230 | 48  |
| 28                                         | 92 | 240 | 48  |
| 25                                         | 85 | 230 | 45  |
| 25                                         | 92 | 240 | 45  |



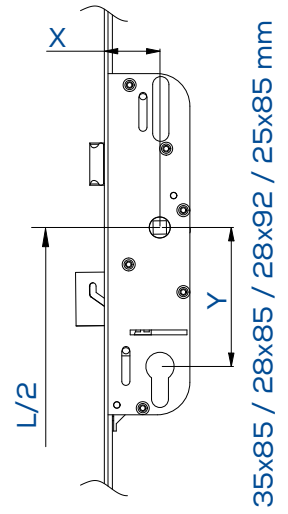
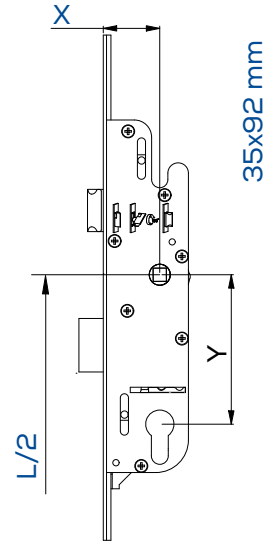
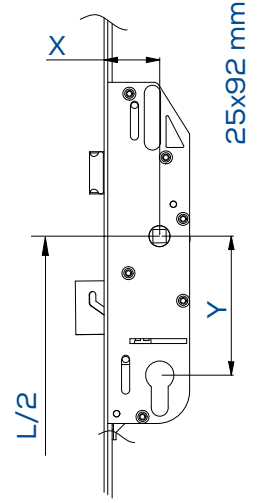


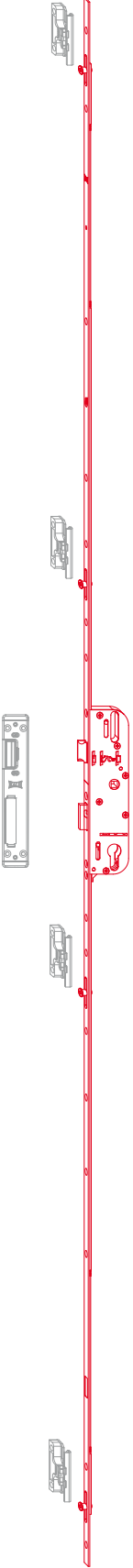
| Aral Kesilemez Sürgülü |                                   |                  |     |      | 44 |
|------------------------|-----------------------------------|------------------|-----|------|----|
| Kod                    | Açıklama                          | Kullanım Aralığı | Pim | Vida |    |
| 1-71053-16             | Aral 1600 28x85 Kesilemez Sürgülü | 1600-1800        | 4   | 10   |    |
| 1-71053-18             | Aral 1800 28x85 Kesilemez Sürgülü | 1800-2000        | 4   | 10   |    |
| 1-71053-20             | Aral 2000 28x85 Kesilemez Sürgülü | 2000-2200        | 4   | 12   |    |
| 1-71049-16             | Aral 1600 35x85 Kesilemez Sürgülü | 1600-1800        | 4   | 10   |    |
| 1-71049-18             | Aral 1800 35x85 Kesilemez Sürgülü | 1800-2000        | 4   | 10   |    |
| 1-71049-20             | Aral 2000 35x85 Kesilemez Sürgülü | 2000-2200        | 4   | 12   |    |
| 1-71051-16             | Aral 1600 28x92 Kesilemez Sürgülü | 1600-1800        | 4   | 10   |    |
| 1-71051-18             | Aral 1800 28x92 Kesilemez Sürgülü | 1800-2000        | 4   | 10   |    |
| 1-71051-20             | Aral 2000 28x92 Kesilemez Sürgülü | 2000-2200        | 4   | 12   |    |
| 1-71057-16             | Aral 1600 35x92 Kesilemez Sürgülü | 1600-1800        | 4   | 10   |    |
| 1-71057-18             | Aral 1800 35x92 Kesilemez Sürgülü | 1800-2000        | 4   | 10   |    |
| 1-71057-20             | Aral 2000 35x92 Kesilemez Sürgülü | 2000-2200        | 4   | 12   |    |

## Aral Kesilemez Sürgülü Kol Yeri Hazırlama WK



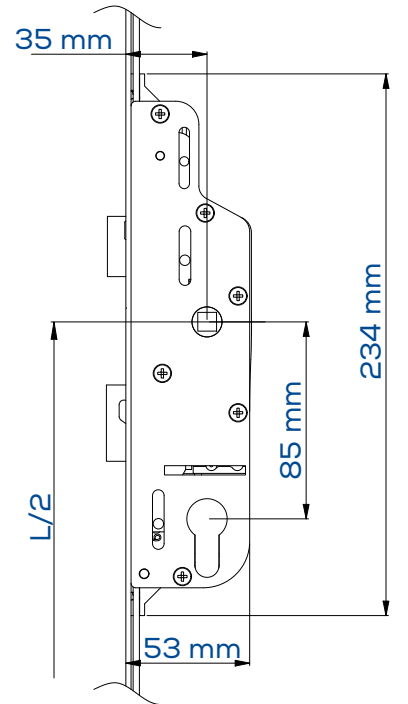
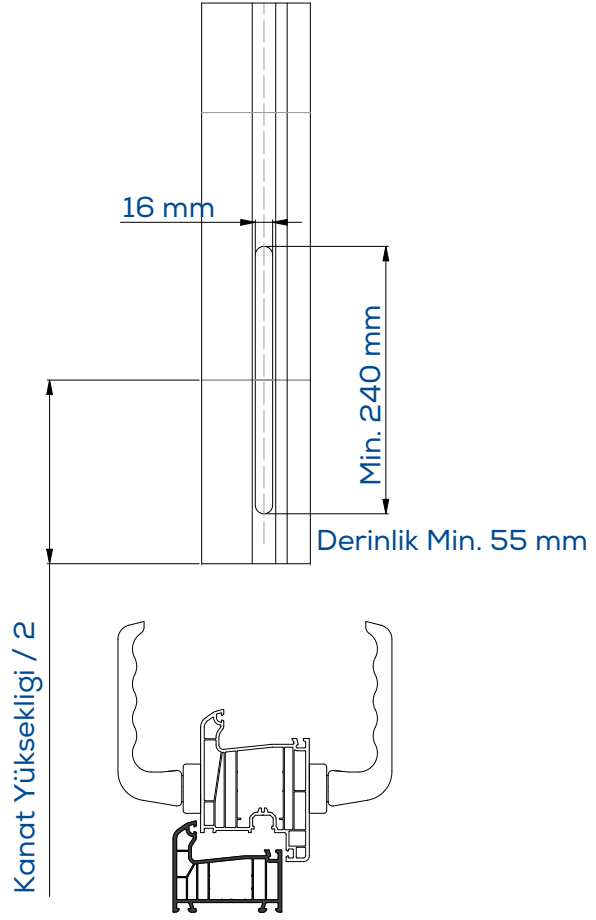
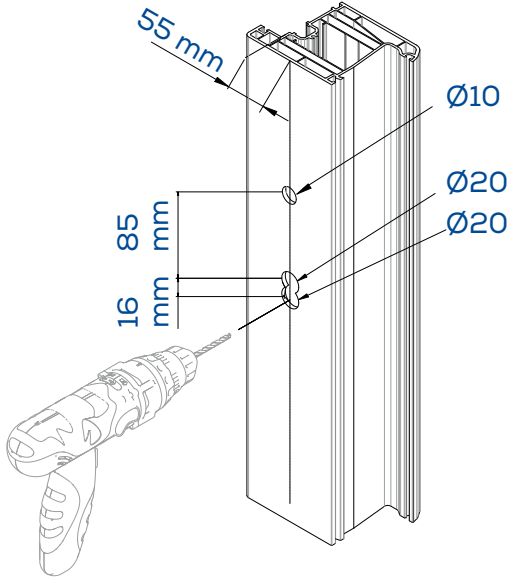
| Aral Kesilemez Sürgüsüz Kol Yeri Hazırlama |    |     |     |
|--------------------------------------------|----|-----|-----|
| X                                          | Y  | K   | A/Z |
| 35                                         | 85 | 230 | 55  |
| 35                                         | 92 | 240 | 55  |
| 28                                         | 85 | 230 | 48  |
| 28                                         | 92 | 240 | 48  |
| 25                                         | 85 | 230 | 45  |
| 25                                         | 92 | 240 | 45  |

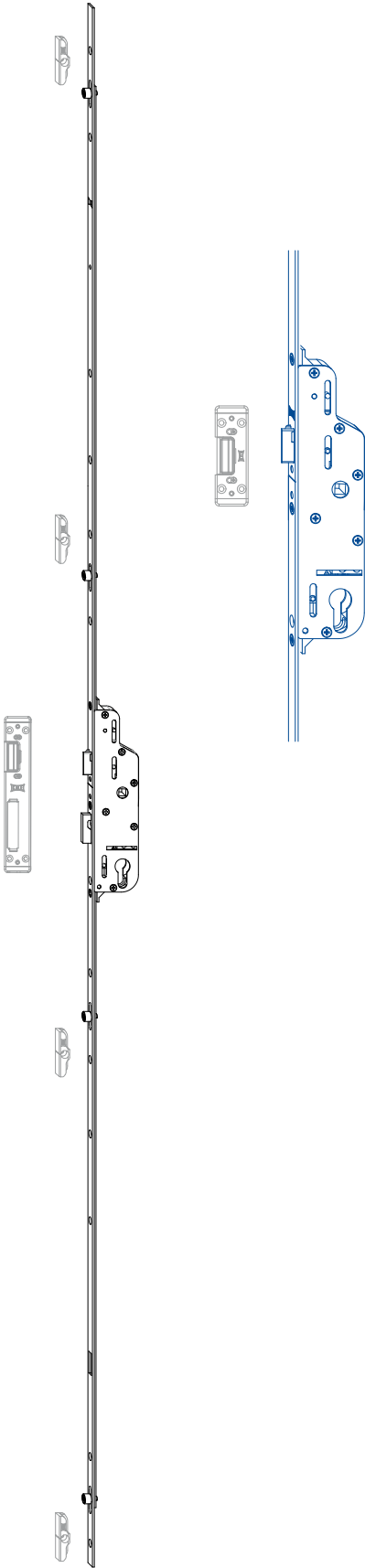




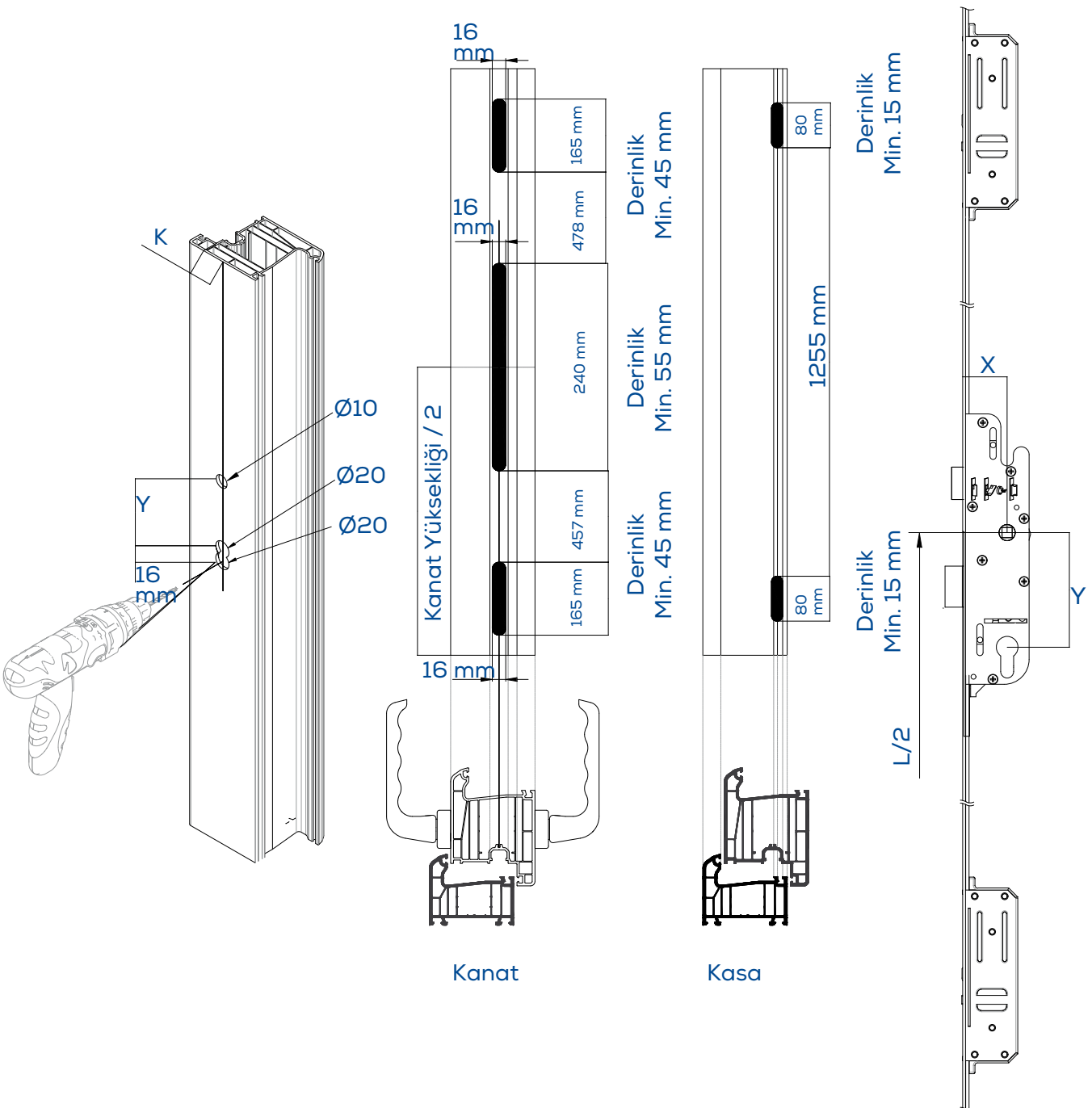
| Aral Kesilemez Sürgülü WK |                                      |                  |     |      | 43 |
|---------------------------|--------------------------------------|------------------|-----|------|----|
| Kod                       | Açıklama                             | Kullanım Aralığı | Pim | Vida |    |
| 1-71049-16 G              | Aral 1600 35x85 Kesilemez Sürgülü WK | 1600-1800        | 4   | 10   |    |
| 1-71049-18 G              | Aral 1800 35x85 Kesilemez Sürgülü WK | 1800-2000        | 4   | 10   |    |
| 1-71049-20 G              | Aral 2000 35x85 Kesilemez Sürgülü WK | 2000-2200        | 4   | 12   |    |
| 1-71057-16 G              | Aral 1600 35x92 Kesilemez Sürgülü WK | 1600-1800        | 4   | 10   |    |
| 1-71057-18 G              | Aral 1800 35x92 Kesilemez Sürgülü WK | 1800-2000        | 4   | 10   |    |
| 1-71057-20 G              | Aral 2000 35x92 Kesilemez Sürgülü WK | 2000-2200        | 4   | 12   |    |

## Aral Zıt Kesilemez Kol Yeri Hazırlama

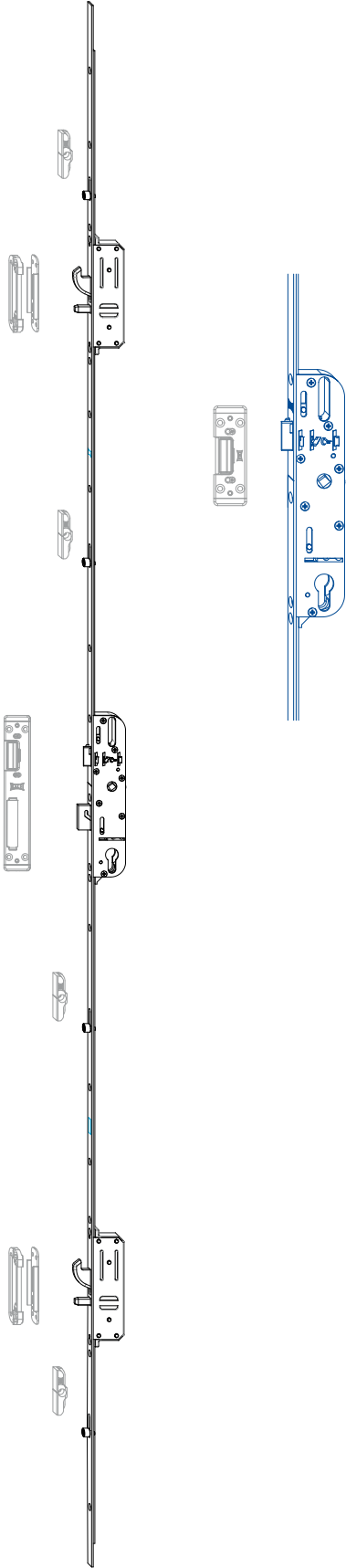




| Aral Zıt Kesilemez |                                            |                  |     |      | 46 |
|--------------------|--------------------------------------------|------------------|-----|------|----|
| Kod                | Açıklama                                   | Kullanım Aralığı | Pim | Vida |    |
| 1-71211-16         | Aral 1600 35x85 Aral Zıt Kesilemez Sürgülü | 1600-1800        | 4   | 10   |    |
| 1-71211-18         | Aral 1800 35x85 Aral Zıt Kesilemez Sürgülü | 1800-2000        | 4   | 10   |    |
| 1-71211-20         | Aral 2000 35x85 Aral Zıt Kesilemez Sürgülü | 2000-2200        | 4   | 12   |    |
| 1-71212-16         | Aral 1600 35x85 Aral Zıt Kesilemez Sürgülü | 1600-1800        | 4   | 10   |    |
| 1-71212-18         | Aral 1800 35x85 Aral Zıt Kesilemez Sürgülü | 1800-2000        | 4   | 10   |    |
| 1-71212-20         | Aral 2000 35x85 Aral Zıt Kesilemez Sürgülü | 2000-2200        | 4   | 12   |    |



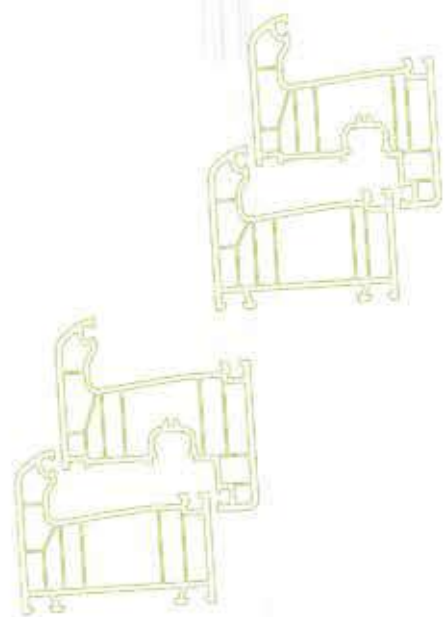
| Aralı Kancalı Kol Yeri Hazırlama |        |    |    |    |
|----------------------------------|--------|----|----|----|
| SRH (mm)                         | L (mm) | X  | Y  | K  |
| 1850-2400                        | 2100   | 35 | 85 | 55 |
| 1850-2400                        | 2100   | 35 | 92 | 55 |
| 1850-2400                        | 2100   | 28 | 92 | 48 |
| 1850-2400                        | 2100   | 28 | 85 | 48 |



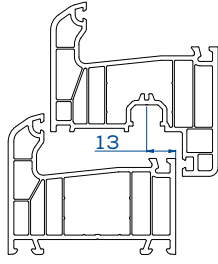
| Aral Kancalı |                                  |                  |     | 45   |
|--------------|----------------------------------|------------------|-----|------|
| Kod          | Açıklama                         | Kullanım Aralığı | Pim | Vida |
| 1-71031      | Aral 2100 35x92 Kancalı Sürgülü  | 1850-2400        | 2   | 12   |
| 1-71029      | Aral 2100 35x85 Kancalı Sürgülü  | 1850-2400        | 2   | 12   |
| 1-71035      | Aral 2100 28x92 Kancalı Sürgülü  | 1850-2400        | 2   | 12   |
| 1-71033      | Aral 2100 28x85 Kancalı Sürgülü  | 1850-2400        | 2   | 12   |
| 1-71030      | Aral 2100 35x85 Kancalı Sürgüsüz | 1850-2400        | 2   | 12   |
| 1-71036      | Aral 2100 28x92 Kancalı Sürgüsüz | 1850-2400        | 2   | 12   |
| 1-71034      | Aral 2100 28x85 Kancalı Sürgüsüz | 1850-2400        | 2   | 12   |
| 1-71032      | Aral 2100 35x92 Kancalı Sürgüsüz | 1850-2400        | 2   | 12   |

NOT

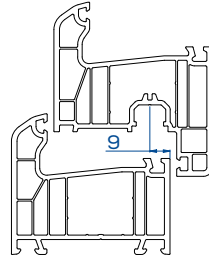
## KARŞILIKLAR



## Standart Karşılıklar



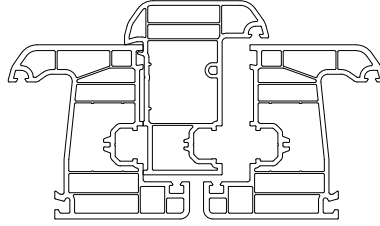
Profil Tip 1



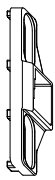
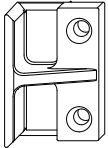
Profil Tip 2

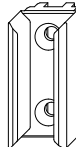
| Ürün                                      | Profil Aks | Profil Tip | Ürün Kodu  |
|-------------------------------------------|------------|------------|------------|
| <p>ÇA Karşılık (Geniş)</p>                | 9          | 2          | 1-32835-13 |
|                                           | 13         | 1          | 1-32835-13 |
| <p>Alttan Devirmeli Karşılık</p>          | 9          | 2          | 1-32819-09 |
|                                           | 13         | 1          | 1-32819-13 |
| <p>Standart Karşılık GÜV. ÇA Karşılık</p> | 9          | 2          | 1-32806-09 |
|                                           | 13         | 1          | 1-32807-13 |
| <p>Ayarlı Havlandırma Karşılığı</p>       | 9-13       | 1-2        | 1-32832-00 |

| Ürün                            | Profil Aks | Profil Tip | Ürün Kodu  |
|---------------------------------|------------|------------|------------|
| <p>ÇA Karşılık</p>              | 9          | 2          | 1-32851-13 |
|                                 | 13         | 1          | 1-32851-13 |
| <p>GÜV. Karşılık</p>            | 9          | 2          | 1-32818-09 |
|                                 | 13         | 1          | 1-32818-13 |
| <p>Kanat Kaldırma Karşılığı</p> | 9          | 2          | 1-32841-09 |
|                                 | 13         | 1          | 1-32841-13 |

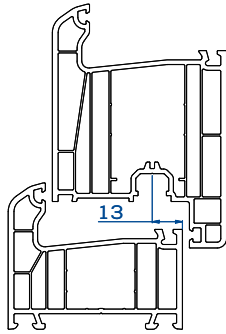


Profil Tip 3

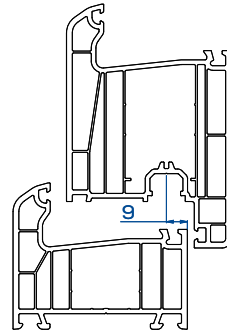
| Ürün                                                                                                         | Profil Aks | Profil Tip | Ürün Kodu  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|
| <br>Çift Kanat ÇA Karşılık | --         | --         | 1-32840-00 |
| <br>Sürgü Karşılık        | 9          |            | 1-32854-09 |
|                                                                                                              | 13         |            | 1-32854-13 |
| <br>ÇK Kanat Karşılık-2   | --         | 3          | 1-32838-00 |

| Ürün                                                                                                                           | Profil Aks | Profil Tip | Ürün Kodu  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|
| <br>ÇK Kanat Karşılık                         | --         | --         | 1-32809-00 |
| <br>ÇK Kanat Kaldırma Kol Kitleme Karşılığı | --         | --         | 1-32843-00 |
| <br>Orta Kayıt Karşılık                     | --         | 3          | 1-32816-00 |

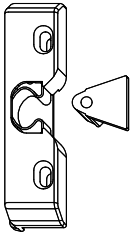
## Kilitli Kapı Karşılıkları

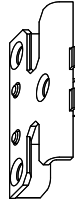
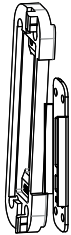


Profil Tip 3

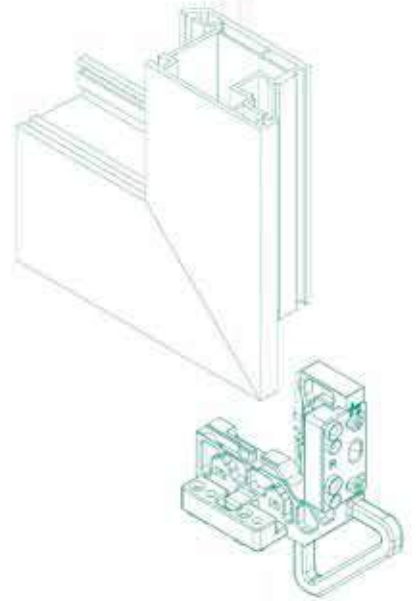


Profil Tip 4

| Ürün                                                                                                                | Profil Aks | Profil Tip | Ürün Kodu  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|
| <br>Sürgülü Kiltli Kapı Karşılığı | 9-13       | 4-5        | 1-21005-00 |
| <br>Standart Karşılık            | 9          | 5          | 1-32806-09 |
|                                                                                                                     | 13         | 4          | 1-32807-13 |
| <br>Kapı Çıt-Çıt Karşılık        | 13         | 4          | 1-32848-13 |
|                                                                                                                     | 9          | 5          | 1-32848-09 |

| Ürün                                                                                                                 | Profil Aks | Profil Tip | Ürün Kodu  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|
| <br>Sürgüsüz Kiltli Kapı Karşılığı | 9-13       | 4-5        | 1-21006-00 |
| <br>Güv. Karşılık                 | 9          | 5          | 1-32818-09 |
|                                                                                                                      | 13         | 4          | 1-32818-13 |
| <br>Kancalı Kiltli Kapı Karşılığı | 9-13       | 4-5        | 1-21004-00 |

# UYGULAMA ESASLARI

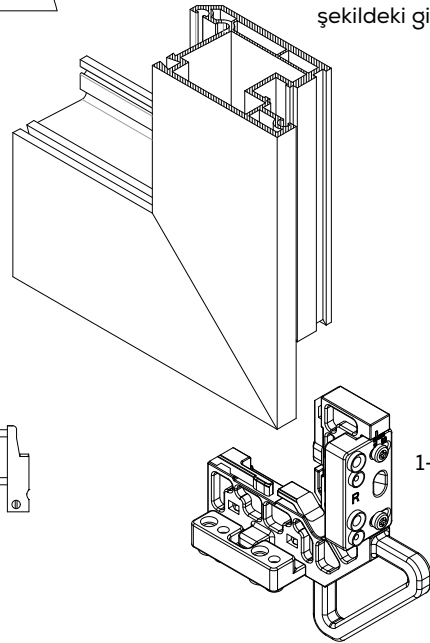
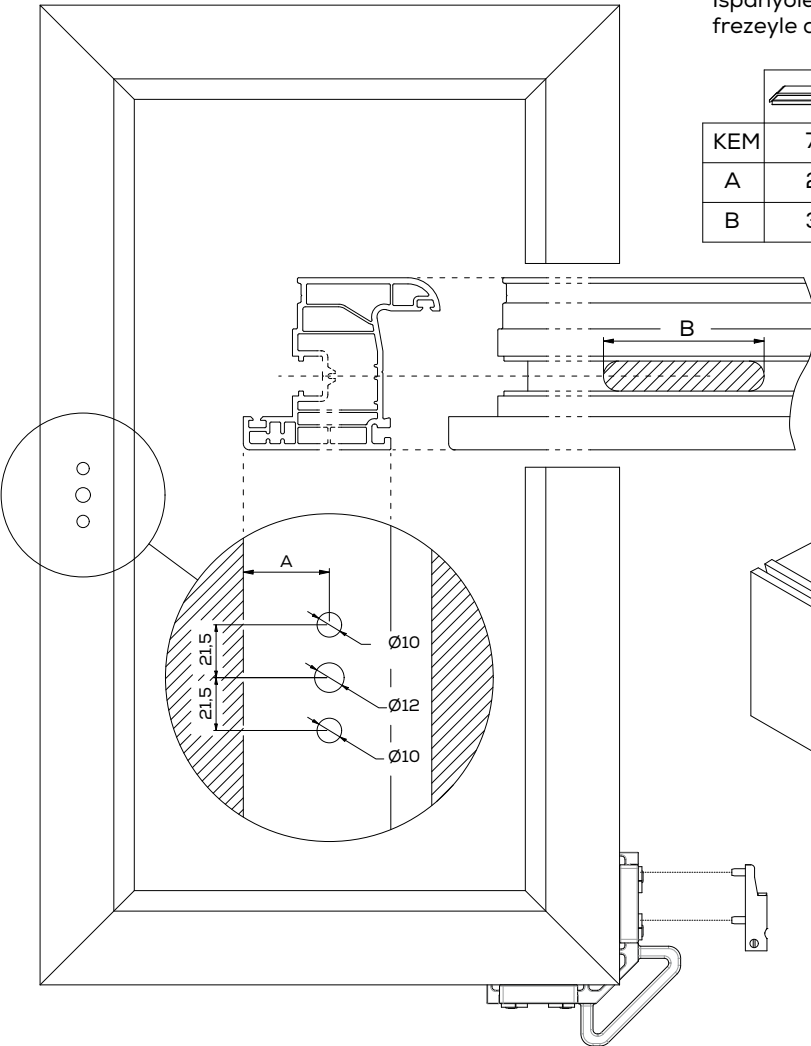


## Kanat İşlemleri ve Montajı

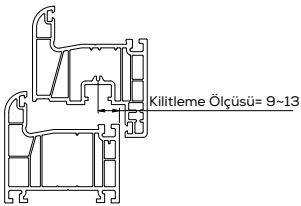
Kol delikleri belirtilen ölçülerde delinir.  
İspanyolet göbeğinin oturacağı kısım (B)  
frezeyle açılır.

|     |  |  |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| KEM | 7,5 mm                                                                             | 15 mm                                                                               | 25 mm                                                                               | 30 mm                                                                               |
| A   | 27,5 mm                                                                            | 35 mm                                                                               | 45 mm                                                                               | 50 mm                                                                               |
| B   | 35 mm                                                                              | 55 mm                                                                               | 65 mm                                                                               | 65 mm                                                                               |

1-70018 numaralı şablon  
kanadın alt-arka kısmına  
şekildeki gibi yerleştirilir.



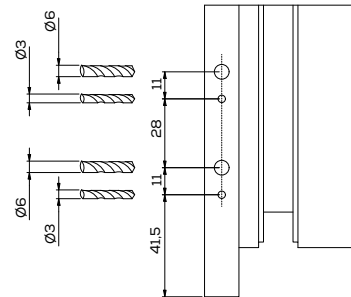
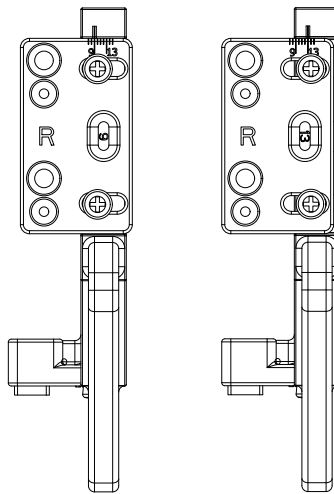
1-70018



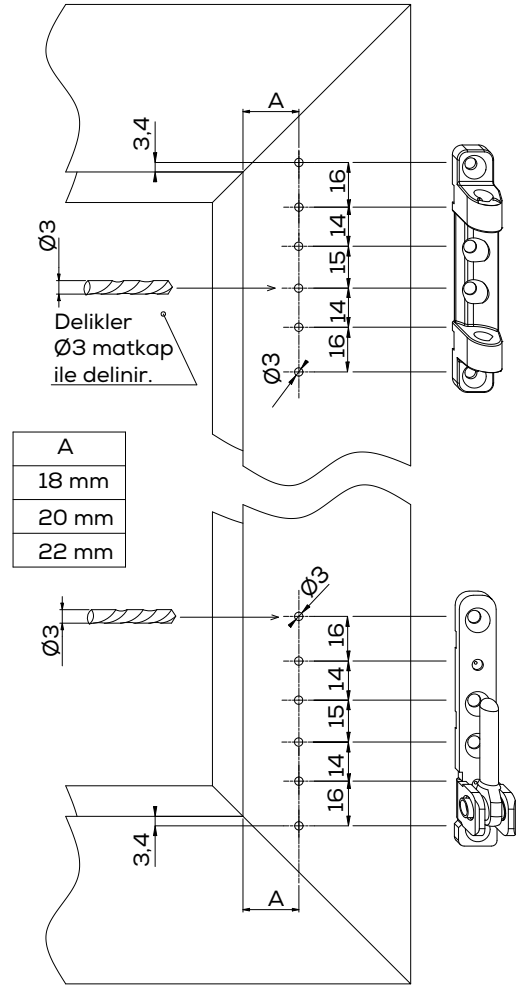
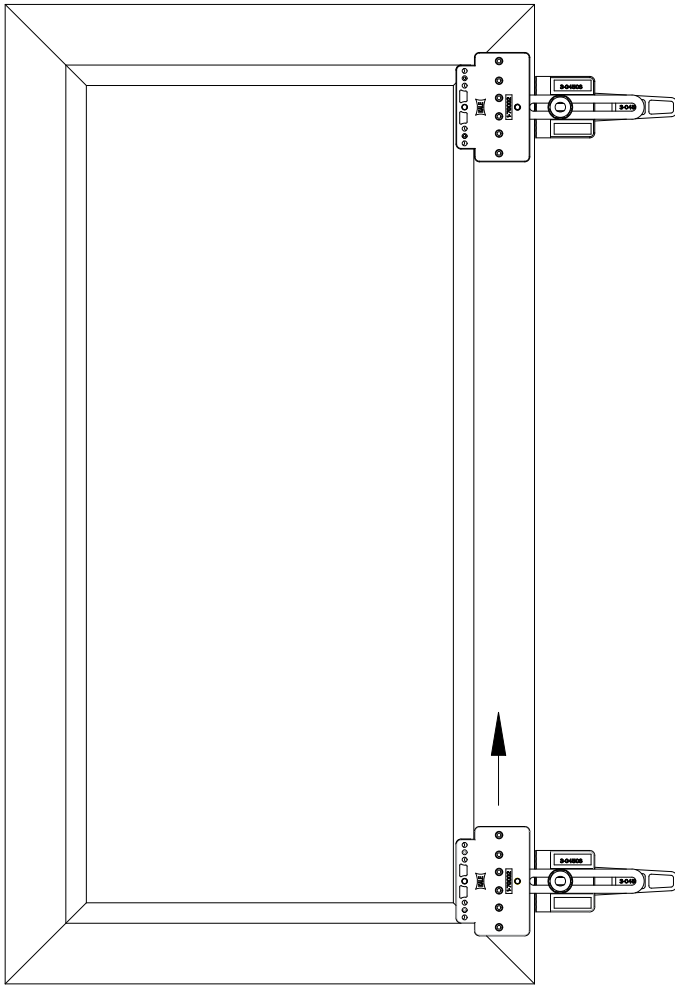
Hareketli Mafsal Şablonu, ilk  
kullanımından önce kilitleme  
ölçüsüne göre (9 veya 13)  
şekildeki gibi ayarlanmalıdır.

9 aks

13 aks

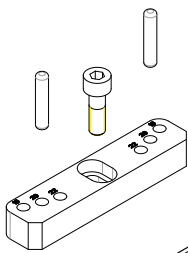


Daha sonra  
Ø3 ve Ø6'lık  
matkaplarla şablon  
üzerindeki deliklerden  
"Hareketli Mafsal"  
delikleri açılır.

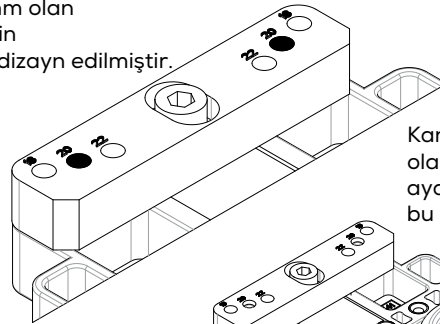


Kasaya üst ve alt taraftan,  $\varnothing 3$  mm'lik matkap ile 1-07002 kodlu şablon üzerinden 6'şar delik açılır. Ç.A. Menteşe ve Sabit Mafsal bu deliklerden vida ile kasaya sabitlenir.

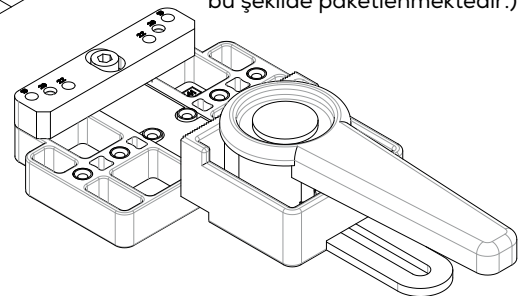
Kanat bini yüksekliği 18-20-22 mm olan tüm profillerde kullanılabilmesi için pim vida ile değiştirilebilir olarak dizayn edilmiştir.



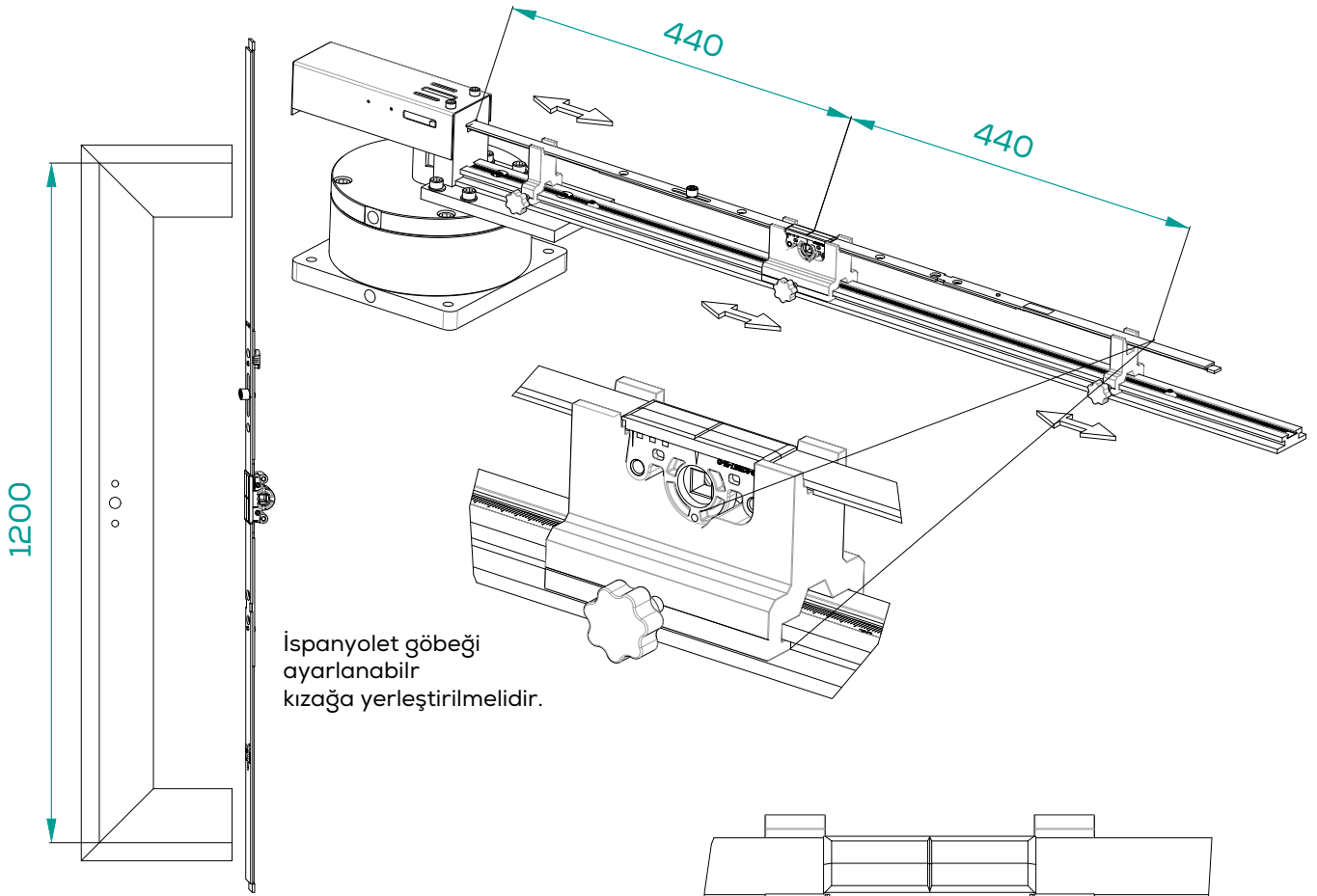
1-70002



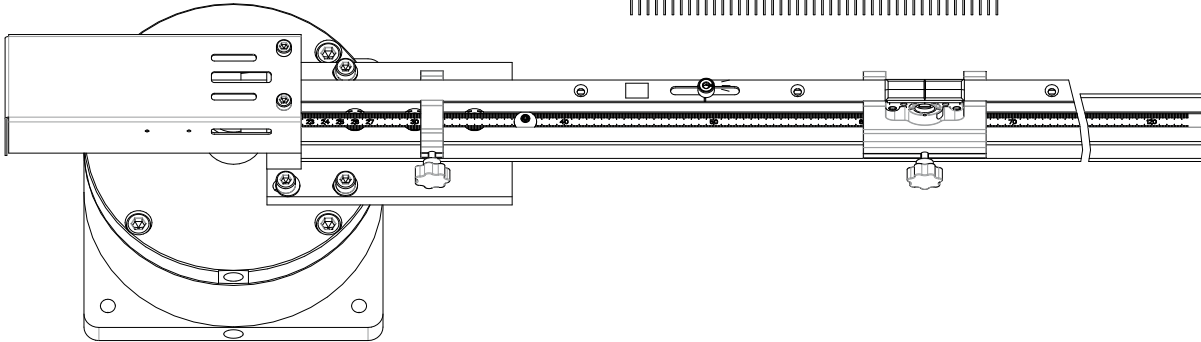
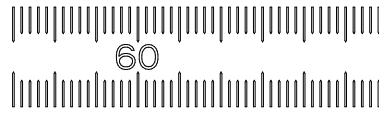
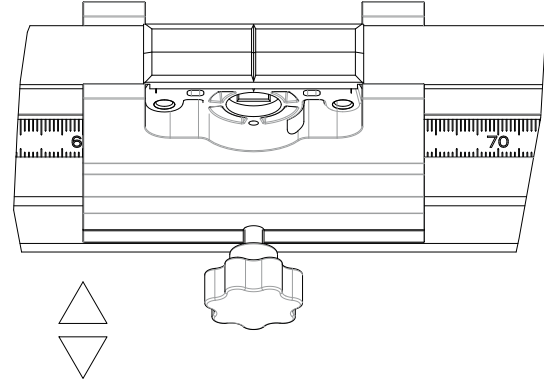
Kanat bini yüksekliği 20 mm olan tüm profillerde göre ayarlanmış şablon (ürün bu şekilde paketlenmektedir.)

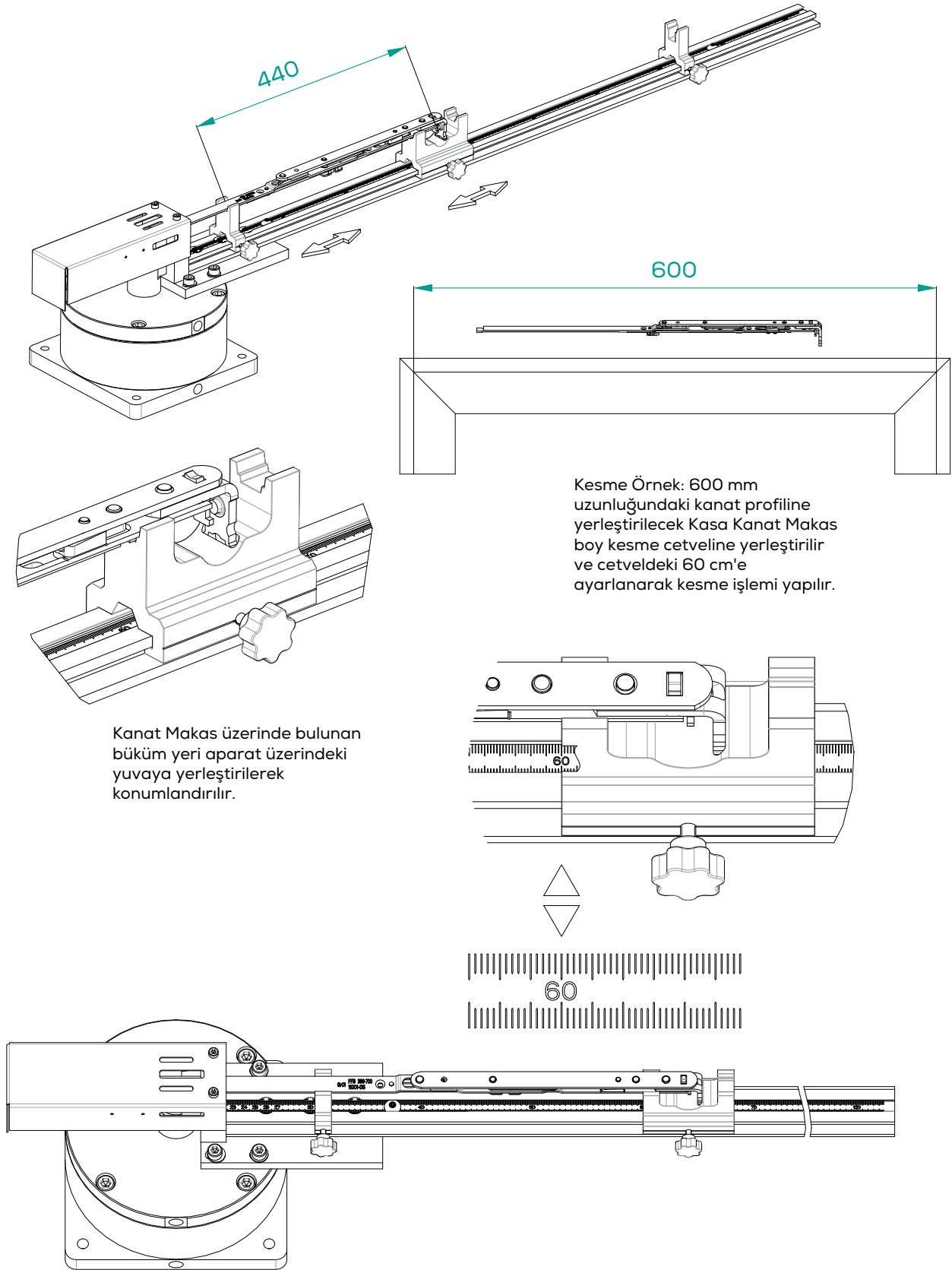


## Kesme Aparatı, İspanyolet

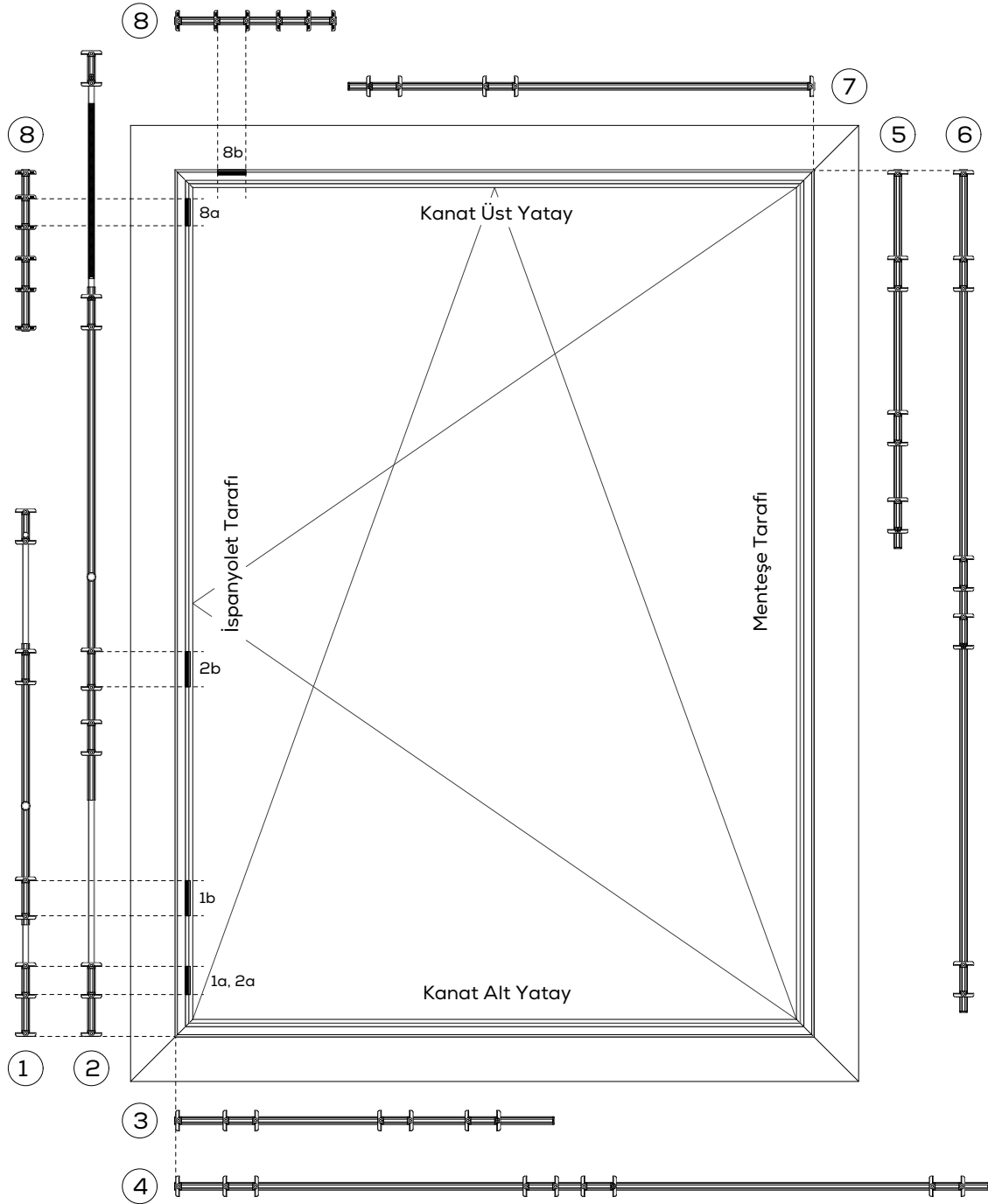


Kesme Örnek: 1200 mm uzunluğundaki kanat profiline yerleştirilecek ispanyolet boy kesme cetveline yerleştirilir ve cetveldeki 60 cm'e ayarlanarak kesme işlemi yapılır. İspanyoletin diğer tarafıda ölçü değiştirilmeden yerleştirilir ve kesim işlemi yapılır.

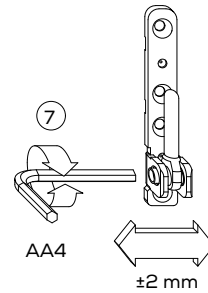
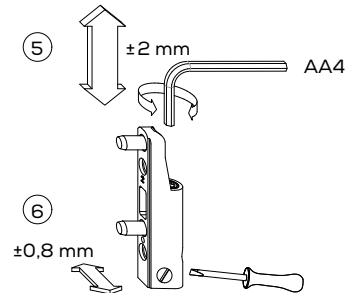
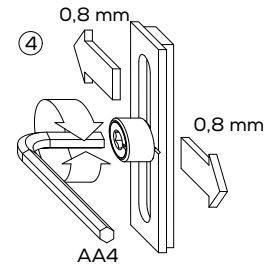
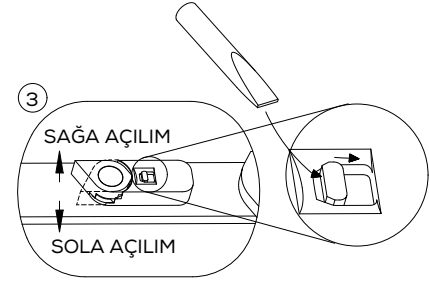
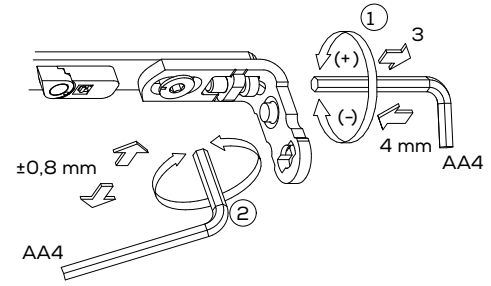
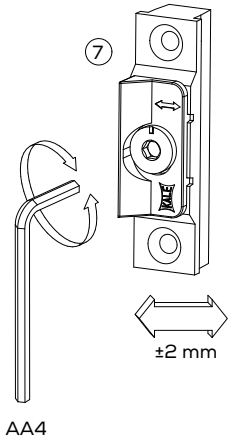
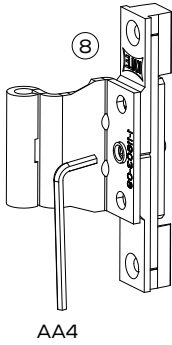
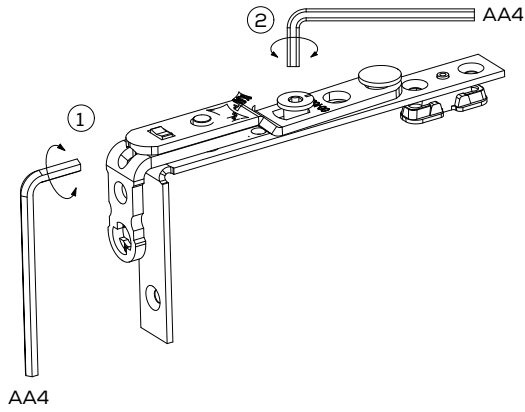




## Montaj Şablonları

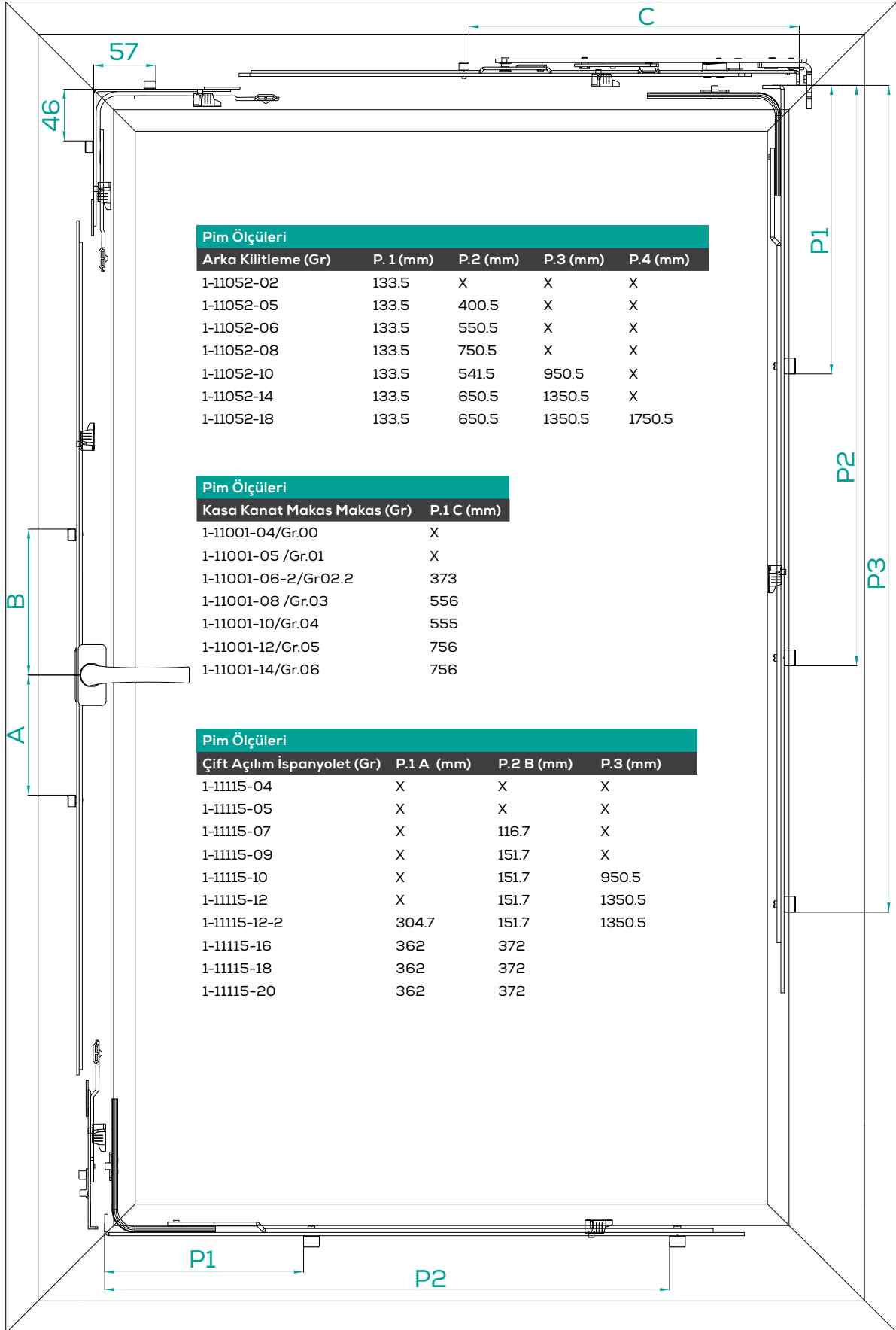


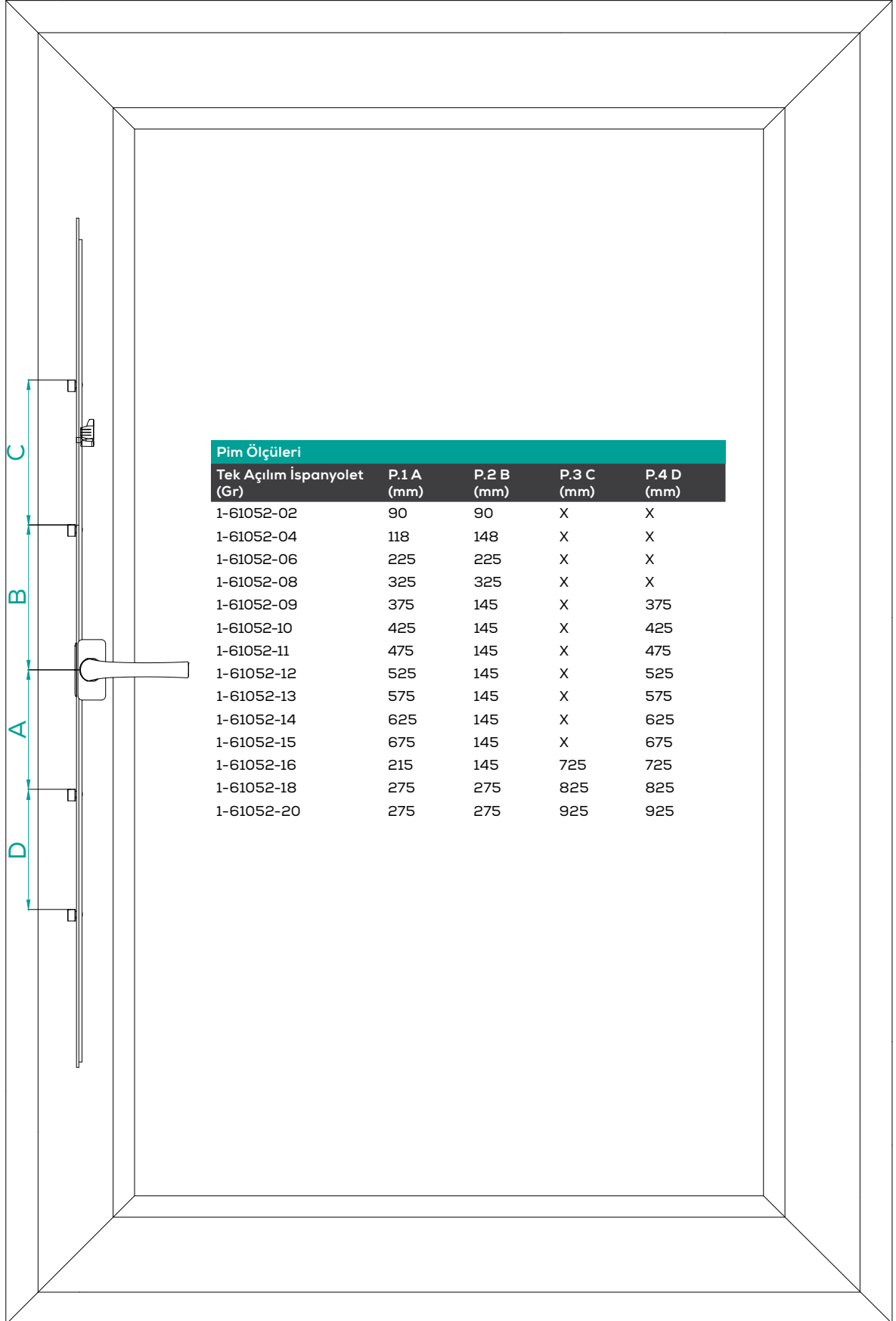
| Montaj Şablonları                                                   |           | Montaj Şablonları                                                                                         |           |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Uygulama                                                            | Ürün Kodu | Uygulama                                                                                                  | Ürün Kodu |
| 1. ÇA İspanyolet Kilit Dili Şablonu-1/780-1600                      |           | 5. Arka Kilitleme Dikey Kilit Dili Şablonu-1/600-1250                                                     | 1-70011   |
| 1a. Sadece alttan devirme kullanıldığında karşılık kullanılacaktır. | 1-70007   | 6. Arka Kilitleme Dikey Kilit Dili Şablonu-2/1251-2200                                                    | 1-70012   |
| 1b. Kanat Kaldırma Kol Kilitleme karşılığı için kullanılacaktır.    |           | 7. Kanat Makas Kilit Dili Şablonu-<br>Sadece 640, 840, 1040, 1240 ve 1440 boyları için                    | 1-70013   |
| 2. ÇA İspanyolet Kilit Dili Şablonu-2/1601-2400                     |           | 8. Ayarlı Havalandırma Köşe Hareket İletim Kilit Dili Şablonu                                             |           |
| 2a. Sadece alttan devirme kullanıldığında karşılık kullanılacaktır. | 1-70008   | 8a. Sadece ayarlı havalandırma karşılığı montajı için (sarı renkli sabitleme parçası kasaya oturacaktır). | 1-70015   |
| 2b. Kanat Kaldırma Kol Kilitleme karşılığı için kullanılacaktır.    |           | 8b. Yataya standart karşılık montajı için kullanılacaktır.                                                |           |
| 3. Arka Kilitleme Yatay Kilit Dili Şablonu-1/600-1250               | 1-70009   |                                                                                                           |           |
| 4. Arka Kilitleme Yatay Kilit Dili Şablonu-2/1251-2200              | 1-70010   |                                                                                                           |           |



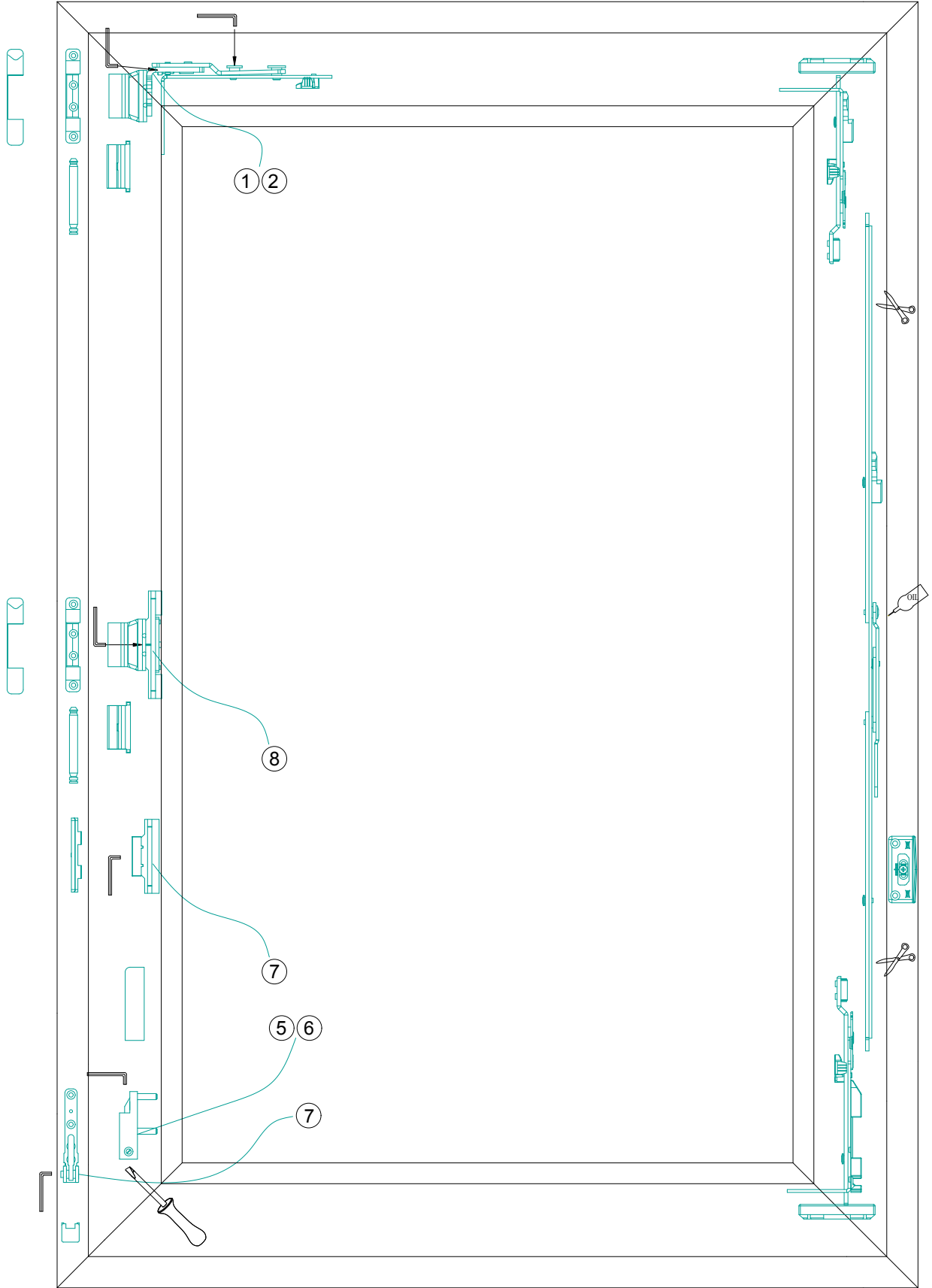
## Sistem Ayarları

- 1 Kanadın yatay konumunun makas üzerinden ayarlanması
- 2 Üst kısımdaki conta baskı miktarının makas üzerinden ayarlanması
- 3 1040 Kasa Kanat Makas'tan itibaren erken kavrama dilinin sağ-sol ayarının yapılması (Gr.03, Gr.04 ve Gr.05'de)
- 4 Tüm kilit dillerinde conta baskısının ayarlanması
- 5 Kananın dikey konumunun hareketli mafsal üzerinden ayarlanması
- 6 Alt kısımdaki conta baskısının hareketli mafsal üzerinden ayarlanması
- 7 Kanadın yatay konumunun sabit mafsal üzerinden ayarlanması
- 8 Conta baskısını  $\pm 0,8$ mm ayarlanması

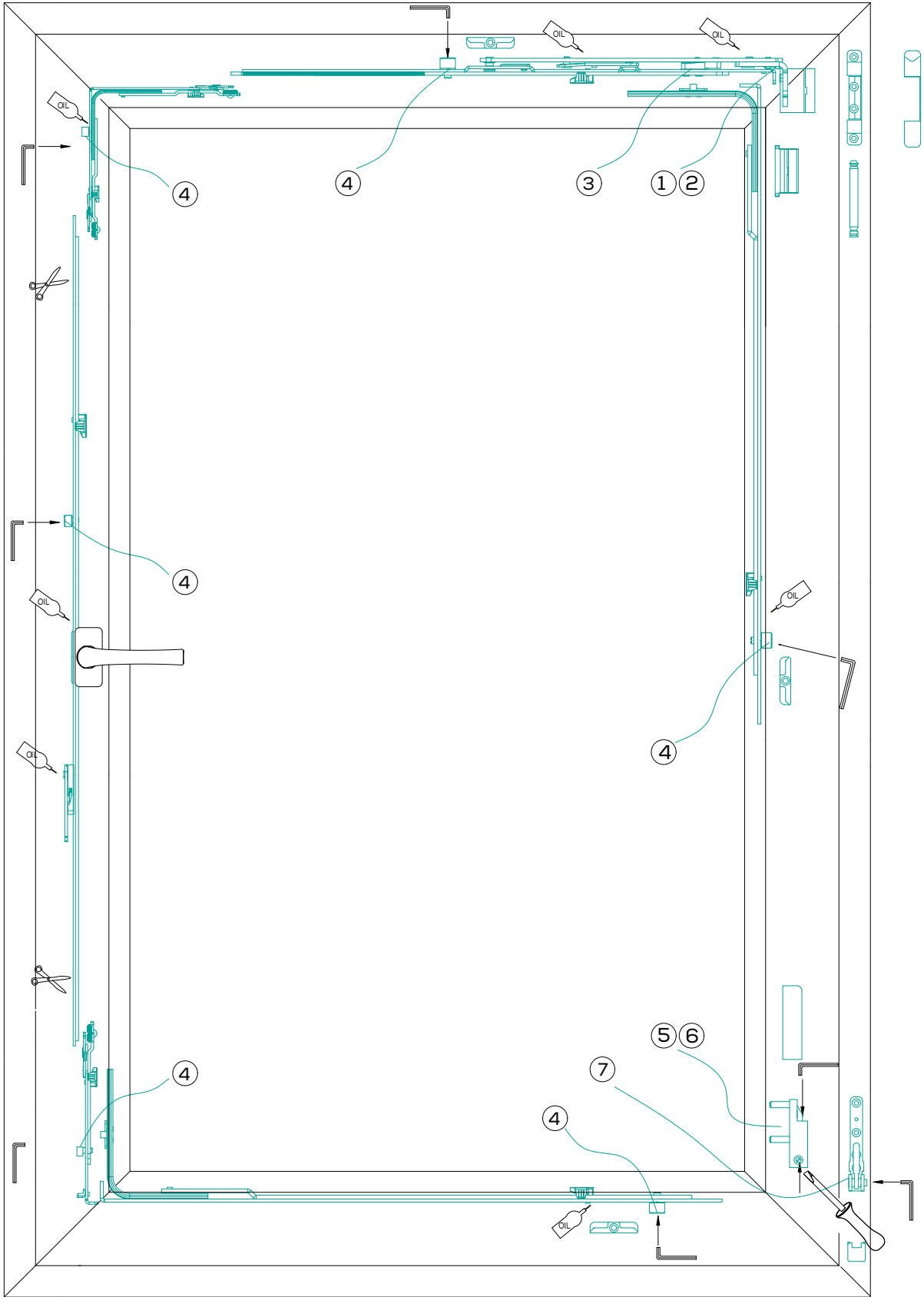




## Ayar ve Bakım Pasif Kanat



 Sistem, düzenli olarak her yıl tabloda gösterilen bölgelerden yağlanmalıdır.



Sistem, düzenli olarak her yıl tabloda gösterilen bölgelerden yağlanmalıdır.

NOT





# KALE KAPI PENCERE

Merkez: Vadi İstanbul, Ayazağa Mah. Cendere Cad. No: 109-F/1-E Blok 34396 Sarıyer - İstanbul - Türkiye  
Fabrika: Çerkezköy-Karaağaç OSB Mah. 103. Cad. No: 22 59510 Kapaklı-Tekirdağ-Türkiye  
Telefon: 0212 705 80 00 Faks: 0212 705 79 76

Kale Kapı Pencere bir Kale Kilit ve Kalıp Sanayi A.Ş. markasıdır.

Çağrı Merkezi: **444 0 243**

[www.kalepensistem.com.tr](http://www.kalepensistem.com.tr)  
[info@kalepensistem.com.tr](mailto:info@kalepensistem.com.tr)